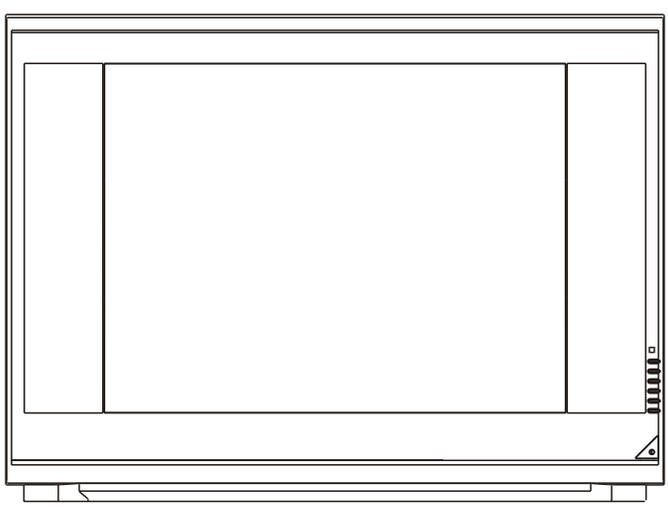
JENSEN

Color TV

CR2450J

User's Manual



Before connecting, operating or adjusting this product, please read the manual completely.
Please keep this manual for future reference

Table of Contents

Important Safety Instructions 1

Getting Started 3

Front Panel 3
Back Panel 4
Remote Control 5
Installing Batteries 6
Effective Range of the Remote 6

Installation 7

Antenna Connections 7
Cable/Satellite Connections 8
Using AV Outputs 9
Using AV1 Inputs 10
Using AV2 Inputs 10
Using S-Video Input 10
Using DVD Inputs 11

Power On/Off 12

Power On 12
Power Off 12

Tuning 13

Auto Search 13
Setting Reception Option 13
Skipping an Unwanted Channel 14
Fine Tuning 14
Setting AFT 14

Channel Selection 15

Adjusting Picture and Sound 16

Adjusting Picture 16
Selecting Picture Mode 16
Adjusting Volume 16

Timer 17

Setting Current Time 17
Setting Sleep Timer 17
Setting Timer Off 17
Setting Timer On 18
Setting Remind Timer 18
Preengaging Channel 18

System Setup 19

Selecting an OSD Language 19
Setting Color System 19
Setting Closed Caption 19
Setting CCD When Mute 19

Parental Control 20

Setting or Clearing Password 20
Setting Parental Control 20
Using Child Lock Function 20
Setting TV Rating 21
Setting MPAA Rating 21
Setting Canadian English Rating 22
Setting Canadian French Rating 22

Troubleshooting 23

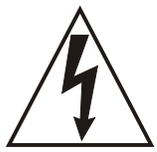
Specifications 25

Important Safety Instructions

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

CAUTION-These servicing instructions are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

Before using the unit, be sure to read all operating instructions carefully. Please note that these are general precautions and may not pertain to your particular unit. For example, this unit may not have the capability to be connected to an outdoor antenna.

1. READ THESE INSTRUCTIONS
All the safety and operating instructions should be read before the product is operated.

2. KEEP THESE INSTRUCTIONS
The safety and operating instructions should be retained for future reference.

3. HEED ALL WARNINGS
All warnings on the product and in the operating instructions should be adhered to.

4. FOLLOW ALL INSTRUCTIONS
All operating and use instructions should be followed.

5. DO NOT USE THIS APPARATUS NEAR WATER
Do not use this product near water (a bathtub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, wet basement, or swimming pool for example)

6. CLEAN ONLY WITH DRY CLOTH
Unplug this product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a dry cloth for cleaning.

7. ATTACHMENTS
Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.

8. ACCESSORIES
Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The product may fall, causing serious injury and serious damage to the unit.

8A. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.

9. VENTILATION
Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.

10. POWER SOURCES
This product should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supply to your home, consult your appliance dealer or local power company. For products intended to operate from battery power, or other sources, refer to the operating instructions.

11. GROUNDING OR POLARIZATION
Insert the power cord fully and properly into the wall outlet. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.

12. POWER-CORD PROTECTION
Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.

13. LIGHTNING

Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

14. POWER LINES

An outside antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can fall into such power lines or circuits. When installing an outside antenna system, extreme care should be taken to keep from touching power lines or circuits as contact with them might be fatal.

15. OVERLOADING

Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in a risk of fire or electric shock.

16. OBJECT AND LIQUID ENTRY (C-UL standards)

Apparatus shall no t be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

17. OUTDOOR ANTENNA GROUNDING

If an outside antenna is connected to the product, be sure the antenna system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built-up static charges. Section 810 of the National Electric Code, ANSI/NFPA 70, provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge product, size of grounding conductors, location of antenna discharge product, connection to grounding electrodes, and requirements for grounding electrodes.

18. SERVICING

Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

19. REPLACEMENT PARTS

When replacement parts are required, be sure the service technician uses replacement parts specified by the manufacturer or those that have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.

20. SAFETY CHECK

Upon completion of any service or repairs to this product, ask the service technician to perform safety checks to determine that the product is in proper operating condition.

21. WALL OR CEILING MOUNTING

The product should be mounted to a wall or ceiling only as recommended by the manufacturer.

22. DAMAGE REQUIRING SERVICE

Unplug the product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:

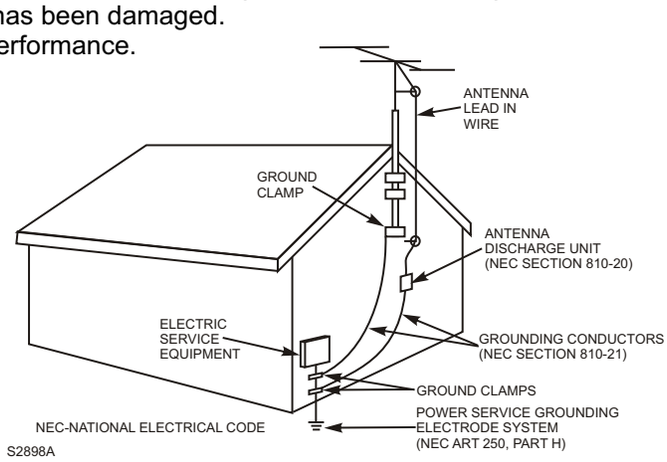
a. When the power-supply cord or plug is damaged.
b. If liquid has been spilled, or objects have fallen into the product.
c. If the product has been exposed to rain or water.
d. If the product does not operate normally after installation by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions, as adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the product to its normal operation.
e. If the product has been dropped or the cabinet has been damaged.
f. When the product exhibits a distinct change in performance.

23. HEAT

The product should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other products (including amplifiers) that produce heat.

24. NOTE TO Cable SYSTEM INSTALLER

This reminder is provided to call the Cable system installer's attention to Article 820-40 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

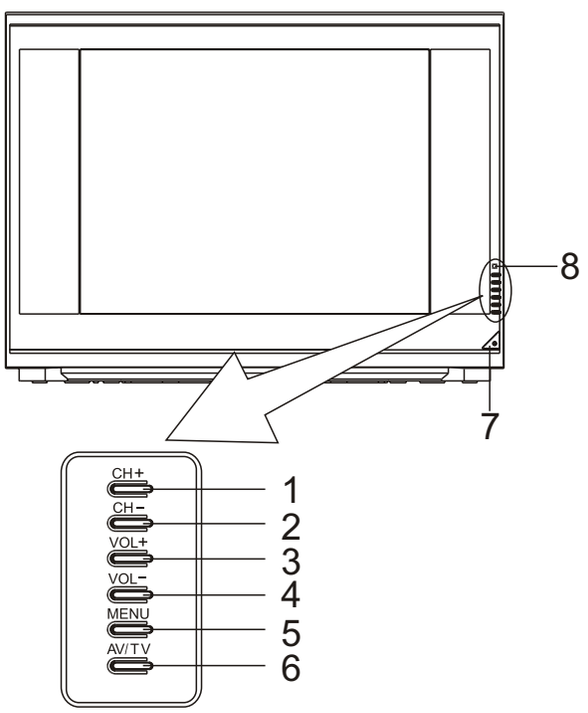


EXAMPLE OF ANTENNA GROUNDING AS PER NATIONAL ELECTRICAL CODE

WARNING: FOR CONTINUED SAFETY, REPLACE SAFETY CRITICAL COMPONENTS ONLY WITH MANUFACTURER'S RECOMMENDED PARTS (REFER TO SERVICE LITERATURE).

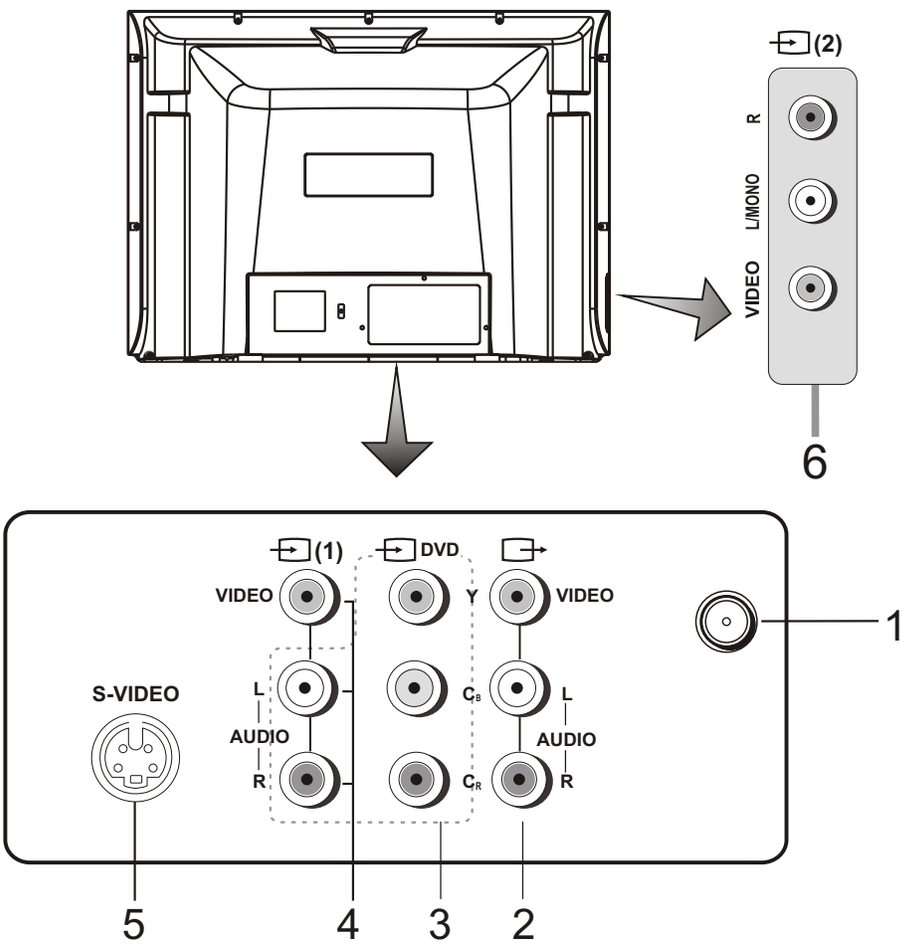
Getting Started

Front Panel



1. CH+ button: channel up select; menu item select.
2. CH- button: channel down select; menu item select.
3. VOL+ button: volume up adjust; menu item adjust.
4. VOL- button: volume down adjust; menu item adjust.
5. MENU button: To enter into menu operation.
6. AV/TV button: Video input select.
7. Power Button.
8. Remote sensor.

Back Panel

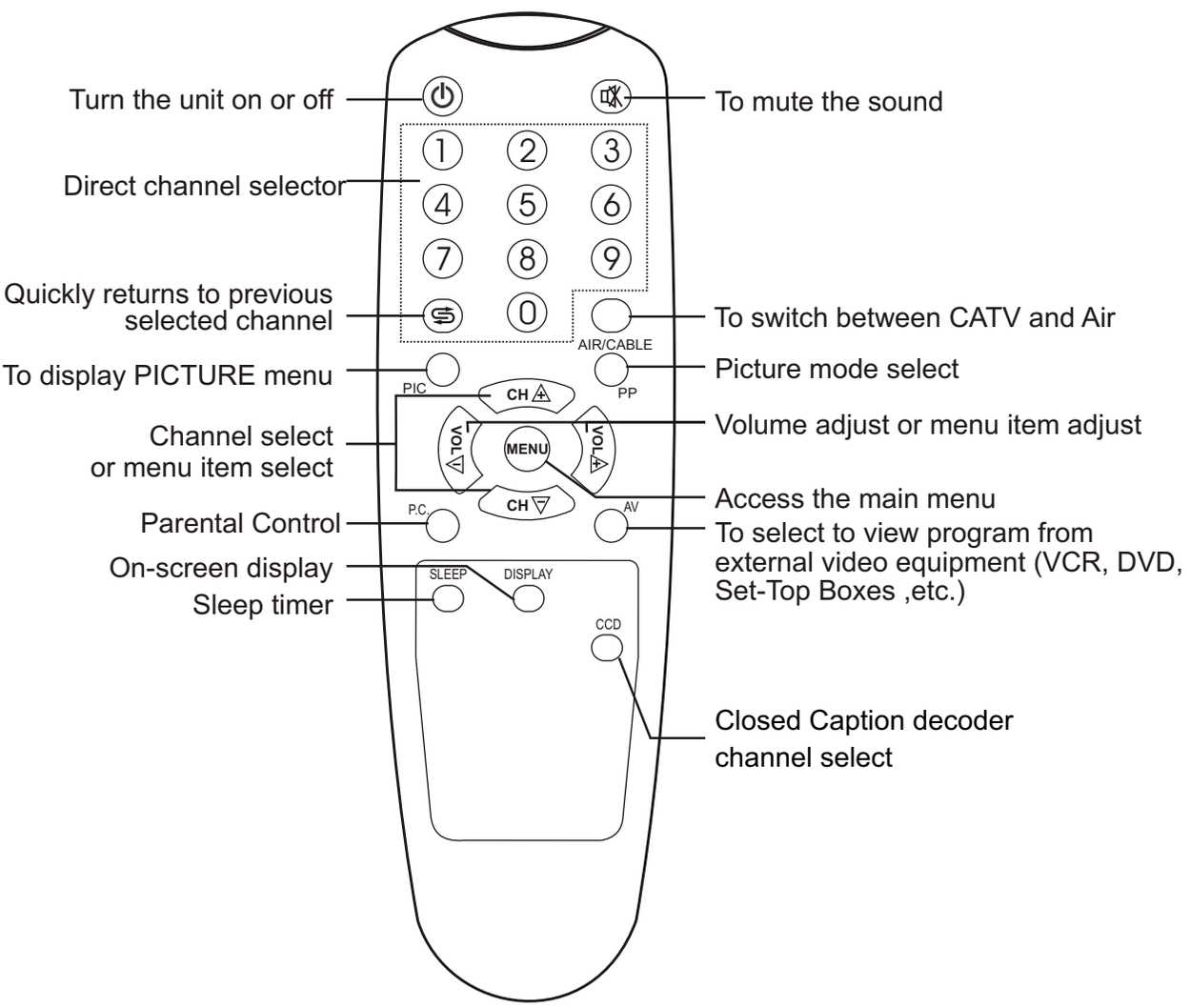


1. **Antenna input**
2. **AV output (VIDEO, AUDIO L, R)**
3. **DVD input (YCbCr, AUDIO L, R)**
4. **AV1 input (VIDEO, AUDIO L, R)**
5. **S-video input**
6. **AV2 input (VIDEO, AUDIO L/MONO, R)**

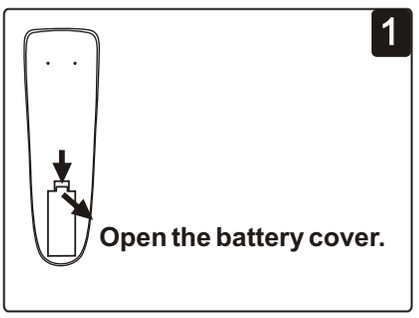
Note:
The **VIDEO**(1), **YCbCr** and **S-VIDEO** use the same audio input terminals.
To prevent abnormal picture, if you are going to view the program from any one of VIDEO(1), YCbCr or S-video, please disconnect the other two groups of video terminal(s).

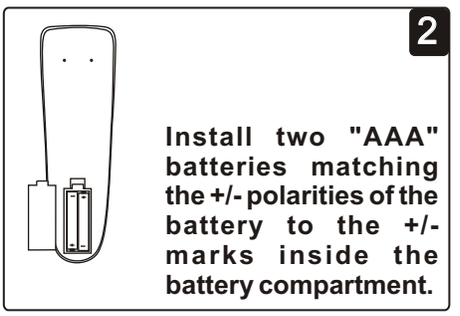
Getting Started(continued)

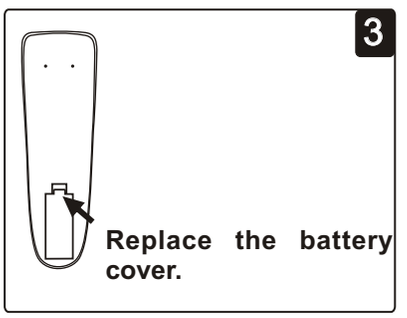
Remote Control



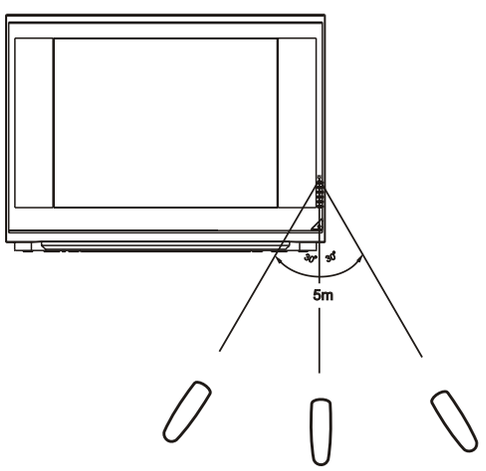
Installing Batteries







Effective Range of the Remote



Notes:

- When there is an obstacle between the TV and the transmitter, the transmitter may not operate.
- When direct sunlight, incandescent lamps, fluorescent lamps or any other strong light shines on the REMOTE SENSOR, the remote control function may be unstable.
- Do not try to recharge batteries they are not intended to be recharged.
- Use only the size and type of batteries specified. Do not mix different types of batteries together or old batteries with fresh ones.
- When the remote control will not be used for a long period of time or when the batteries are worn out, remove the batteries.
- Do not throw the batteries into a fire. Dispose of or recycle used batteries properly.
- Do not drop, dampen or disassemble the remote control.

Installation

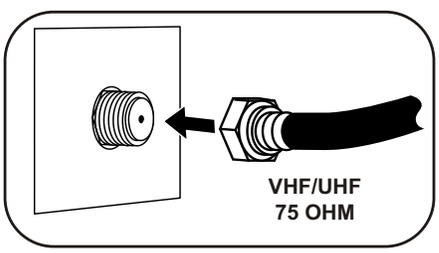
INSTALL the unit in a room where direct light will not fall upon the screen. Total darkness or a reflection on the picture screen may cause eyestrain. Soft and indirect lighting is recommended for comfortable viewing.

Antenna Connections

OUTDOOR VHF/UHF ANTENNA CONNECTION (ANTENNA NOT INCLUDED)
Follow the instructions for the type of antenna system you intend to use. If using cable or satellite, see the next page.

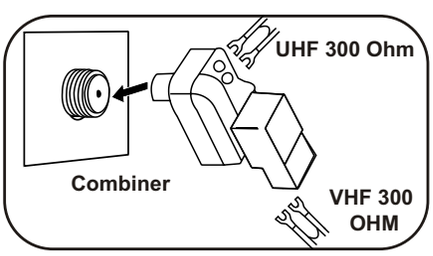
Combination VHF/UHF Antenna (Single 75 ohm cable or 300 ohm twin-lead wire)

Connect the 75 ohm cable from combination VHF/UHF antenna to the antenna jack.
OR
If your combination antenna has a 300 ohm twin-lead wire, use a 300-75 ohm matching transformer (NOT SUPPLIED).



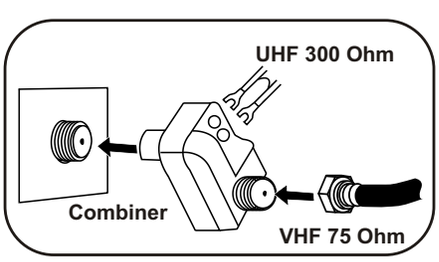
Combination VHF/UHF Antenna (Separate VHF and UHF 300 ohm twin-leads)

Connect the UHF twin-lead wire to a combiner (NOT SUPPLIED). Connect the VHF twin-lead to a 300-75 ohm matching transformer (NOT SUPPLIED). Attach the transformer to the combiner. Attach the combiner to the antenna jack.



Separate VHF/UHF Antennas

Connect the 75 ohm cable from the VHF antenna and the UHF antenna twin-lead wire to a combiner (NOT SUPPLIED). Attach the combiner to the antenna jack.
NOTE: If your VHF antenna has a twin-lead wire use a 300-75 ohm matching transformer, then connect the transformer to the combiner.

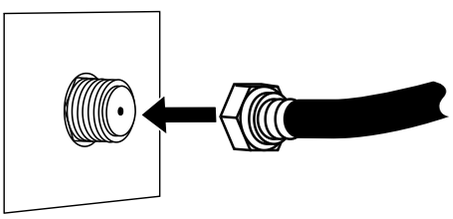


Cable/Satellite Connections

This TV has an extended tuning range and can tune most cable channels without using a Cable TV converter box. Some Cable TV companies offer "premium pay channels" in which the signal is scrambled. Descrambling these signals for normal viewing requires the use of a descrambler device which is generally provided by the cable company.

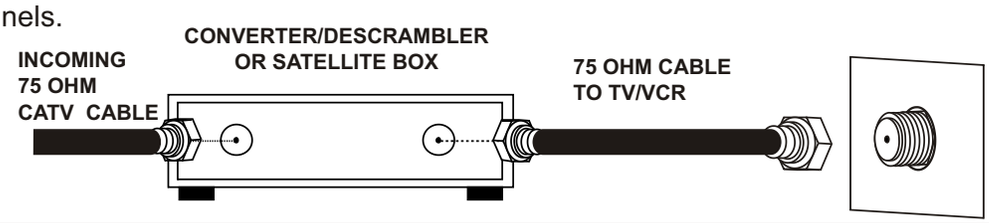
FOR SUBSCRIBERS TO BASIC CABLE TV SERVICE

For basic cable service not requiring a converter/descrambler box, connect the CATV 75 ohm coaxial cable to the VHF/UHF jack on the rear of the TV.



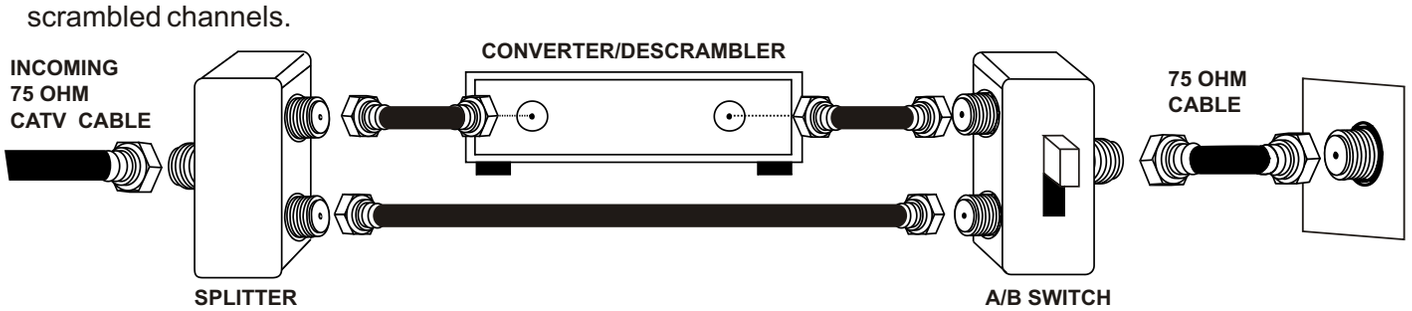
FOR SUBSCRIBERS TO SCRAMBLED CABLE TV SERVICE OR SATELLITE

If you subscribe to a satellite service or a cable TV service which requires the use of a converter/descrambler box, connect the incoming 75 ohm coaxial cable to the converter/descrambler box. Using another 75 ohm cable, connect the output of the converter/descrambler or satellite box to the antenna jack on the TV. Follow the connections shown below. Set the TV/VCR to the output channel of the converter/descrambler or satellite box (usually 3 or 4) and use the converter/descrambler or satellite box to select channels.



FOR SUBSCRIBERS TO UNSCRAMBLED BASIC CABLE TV SERVICE WITH SCRAMBLED PREMIUM CHANNELS

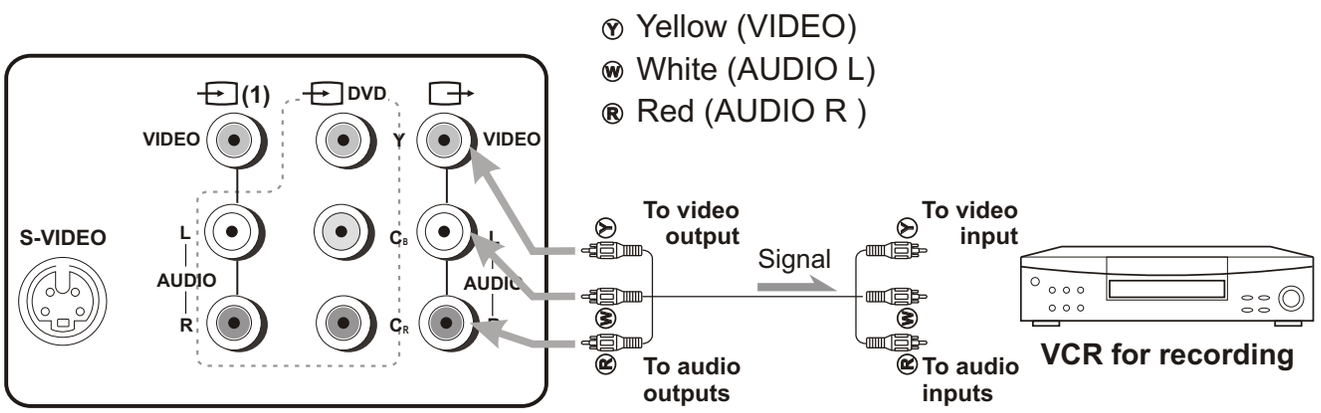
If you subscribe to a satellite service or a cable TV service in which basic channels are unscrambled and premium channels require the use of a converter/descrambler box, you may wish to use a signal splitter and an A/B switch box (available from the cable company or an electronic supply store). Follow the connections shown below. With the switch in the "B" position, you can directly tune any nonscrambled channels on your TV. With the switch in the "A" position, tune your TV to the output of the converter/descrambler box (usually channel 3 or 4) and use the converter/descrambler box to tune scrambled channels.



Installation(continued)

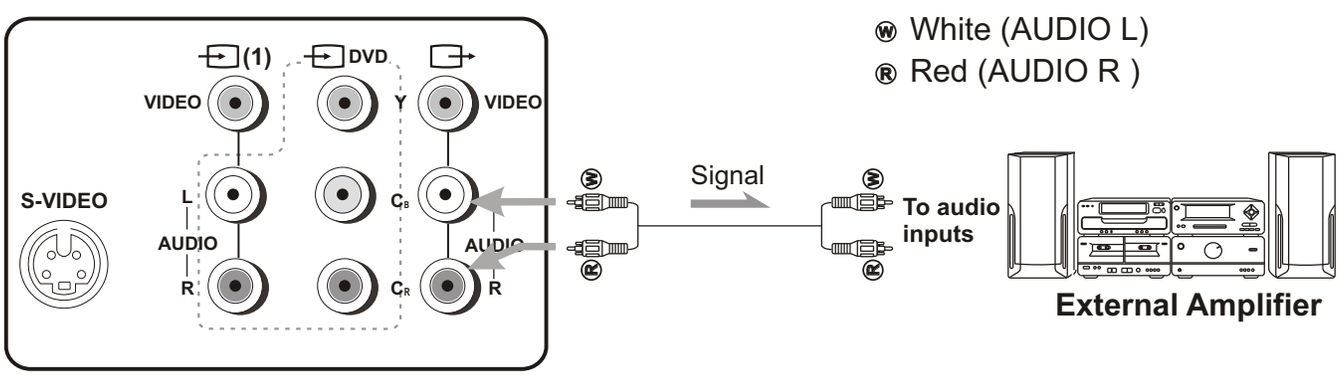
Please refer to the **owner's manual** of your specific equipment as well.

Using AV Outputs



You can connect the **AV** output terminals to the VCR to record the program you like.

OR you can connect an audio amplifier to the AV output terminals on the TV set rear to enjoy high-quality sound from the audio amplifier.



Recording TV programs

1. Connect the AV outputs to VCR as shown in the figure above.
2. Select the desired TV program that you would like to record.
3. Press "RECORD" button of the VCR to record TV program.

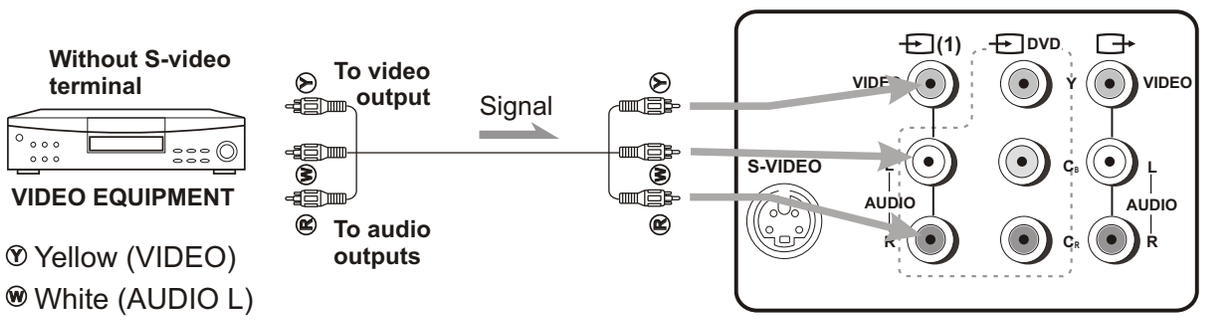
Connecting Audio Amplifier

1. Connect the audio outputs to audio amplifier as shown in the figure above.
2. Set amplifier volume to minimum.
3. Select the desired TV program that you would like to amplify.
4. Adjust amplifier to a proper volume.

Installation (continued)

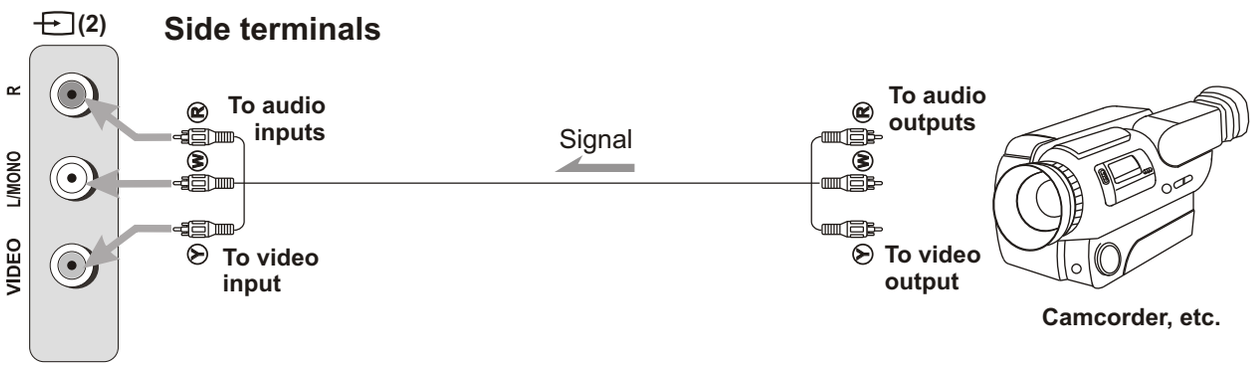
Please refer to the **owner's manual** of your specific equipment as well.

Using AV1 Inputs

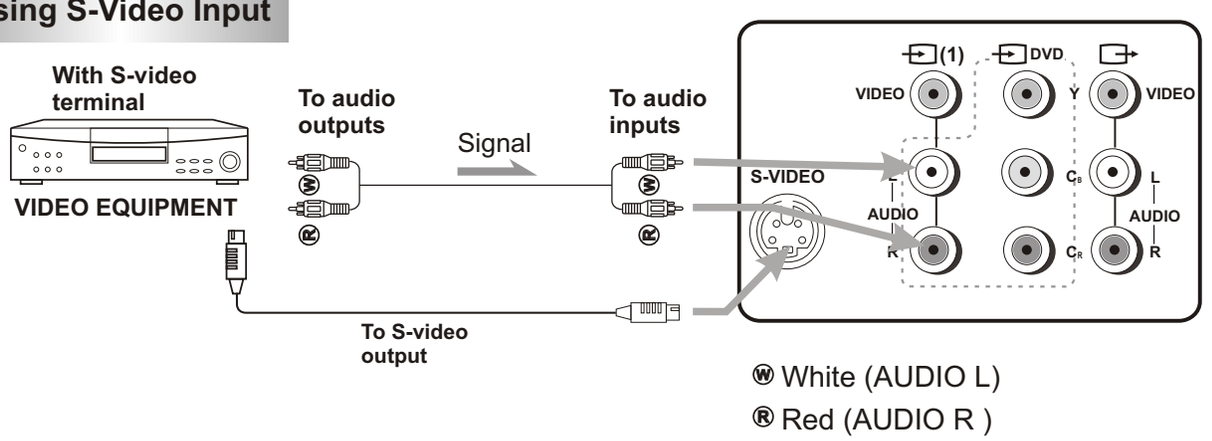


Ⓨ Yellow (VIDEO)
Ⓦ White (AUDIO L)
Ⓡ Red (AUDIO R)

Using AV2 Inputs



Using S-Video Input



Ⓦ White (AUDIO L)
Ⓡ Red (AUDIO R)

To view video programs from AV inputs

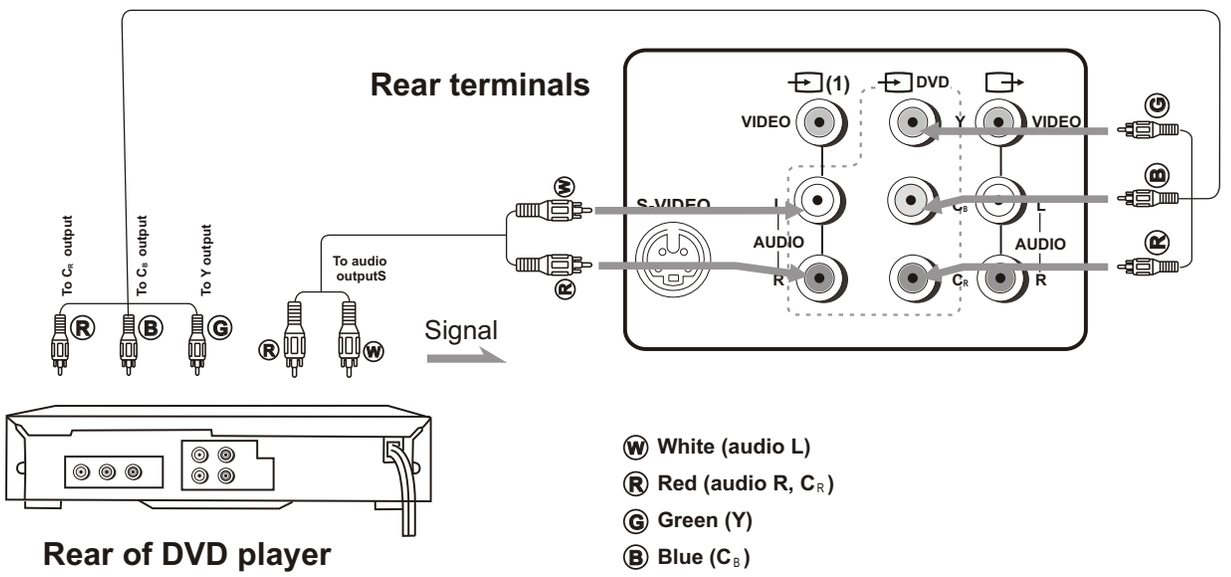
1 Connect video equipments to AV inputs (**AV1, AV2 or S-Video**) as shown in the figure above.

2 Press **AV** button repeatedly to select **AV1, AV2 or S-VIDEO**.

Installation (continued)

Please refer to the **owner's manual** of your specific equipment as well.

Using DVD Inputs



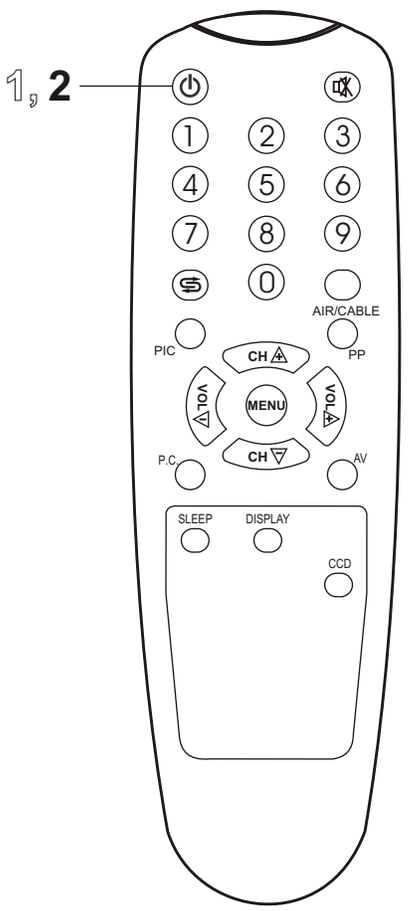
To view DVD programs

1 Connect DVD player to DVD inputs as shown in the figure above.

2 Press **AV** to select **DVD**.

Note:
The **VIDEO**(1), **YCbCr** and **S-VIDEO** use the same audio input terminals.
To prevent abnormal picture, if you are going to view the programs from any one of VIDEO(1), YCbCr or S-video, please disconnect the other two groups of video terminal(s).

Power On/Off



Power On

1 **Insert the AC plug (with 2 blades) into an AC outlet .**

If no picture appears and the indicator lights up, then the TV set is in STANDBY mode. Please refer to step 2.

Notes:

The AC plug supplied with the unit is polarized to help minimize the possibility of electric shock. If the AC plug does not fit into a nonpolarized AC outlet, do not file or cut the wide blade. It is the user's responsibility to have an electrician replace the obsolete outlet.

To prevent electric shock, do not use the polarized plug with an extension cord receptacle or other outlet unless the blades can be fully inserted.

2 **In STANDBY mode, press the power button ⏻ on the TV set or on the remote control to turn the TV on.**

You can also press one of **CH+** , **CH-** or **0~9** number buttons on the remote control to turn the TV on.

Power Off

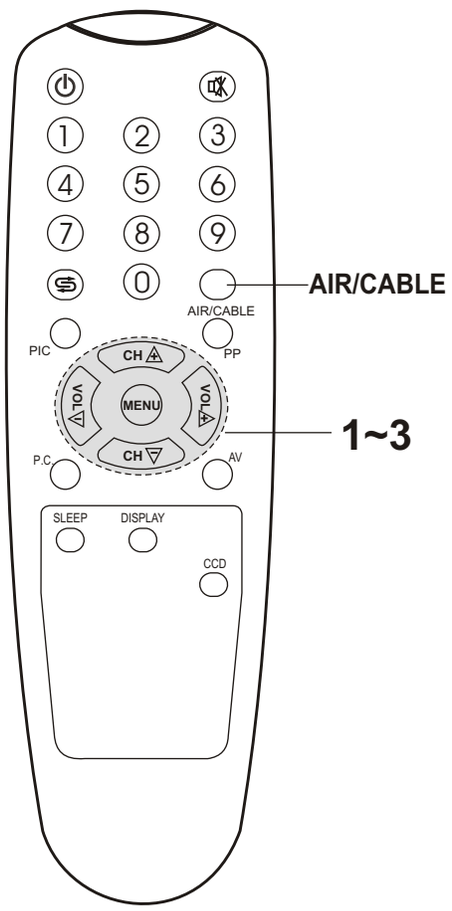
1 **Press the Power button ⏻ on the remote control or on the TV set to turn the TV off.**

Notes:

The TV set can turn off automatically with the functions of:

- Off timer (need to be set in advance).
- Sleep timer (need to be set in advance).

Tuning



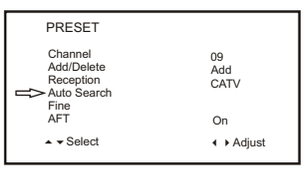
Auto Search

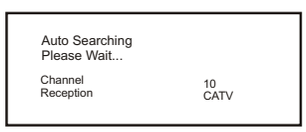
1 **Press MENU repeatedly to display the PRESET menu.**

2 **Press CH+/- repeatedly to select Auto Search item.**

3 **Press VOL+ or VOL- to start auto search.**

All active channels will be stored into memory automatically.





Notes:

Press the **MENU** button if you want to stop **AUTO SEARCH.**

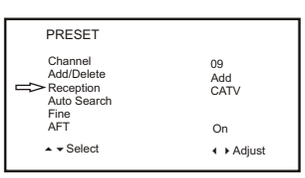
Setting Reception Option

1 **Press MENU repeatedly to display the PRESET menu.**

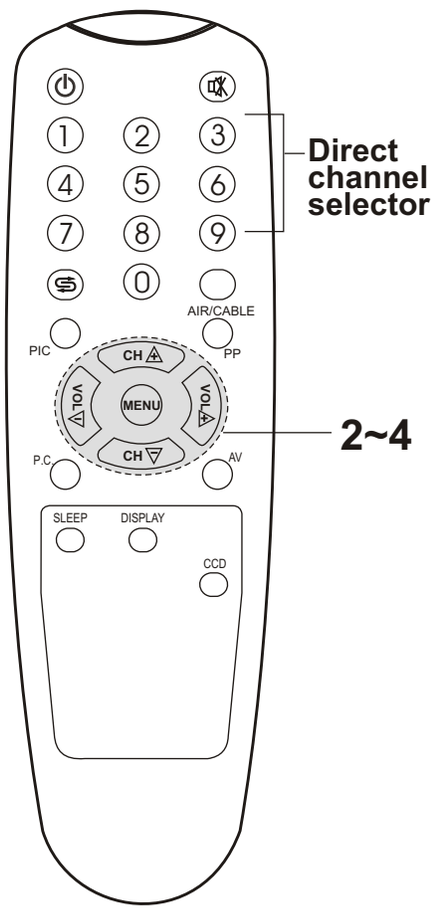
2 **Press CH+/- repeatedly to select Reception item.**

3 **Press VOL+ or VOL- to select CATV or Air.**

In TV mode, the set receives antenna signals. In Cable mode the set receives Cable TV programs. Please select:
AIR: If using VHF/UHF antenna.
CATV: If using Cable TV.



You may use the **AIR/CABLE** button quickly to select **AIR** or **CATV**.



Skipping an Unwanted Channel

1 **Using 0-9 digit buttons to select a desired channel that you would like to skip.**

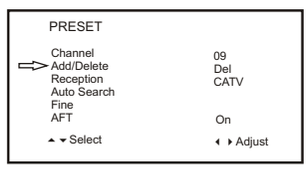
2 **Press MENU repeatedly to display the PRESET menu.**

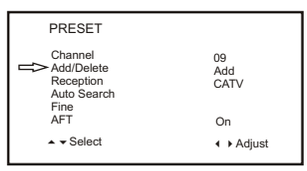
3 **Press CH+/- repeatedly to select Add/Delete item.**

4 **Press VOL+ or VOL- to select Del.**

The "deleted" channel will be skipped when you browse channels by **CH+** or **CH-** button.

To view a skipped channel, use digit keys to select the "deleted" channel. Then repeat the above steps and set the **Add/Delete** item to **Add**.





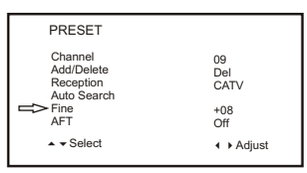
Fine Tuning

1 **Using 0-9 digit buttons to select a desired channel that you would like to fine tune.**

2 **Press MENU repeatedly to display the PRESET menu.**

3 **Press CH+/- repeatedly to select Fine item.**

4 **Press VOL+ or VOL- to fine tune until a best possible picture and sound is obtained.**



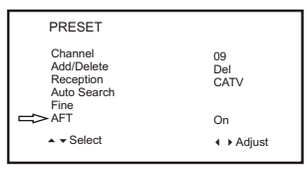
Setting AFT

If picture and sound's effect of the channel is instead poor by making use of the Fine Tune, you can correct them by making use of AFT.

1 **Press MENU repeatedly to display the PRESET menu.**

2 **Press CH+/- repeatedly to select AFT item.**

3 **Press VOL+ or VOL- to select On or Off.**

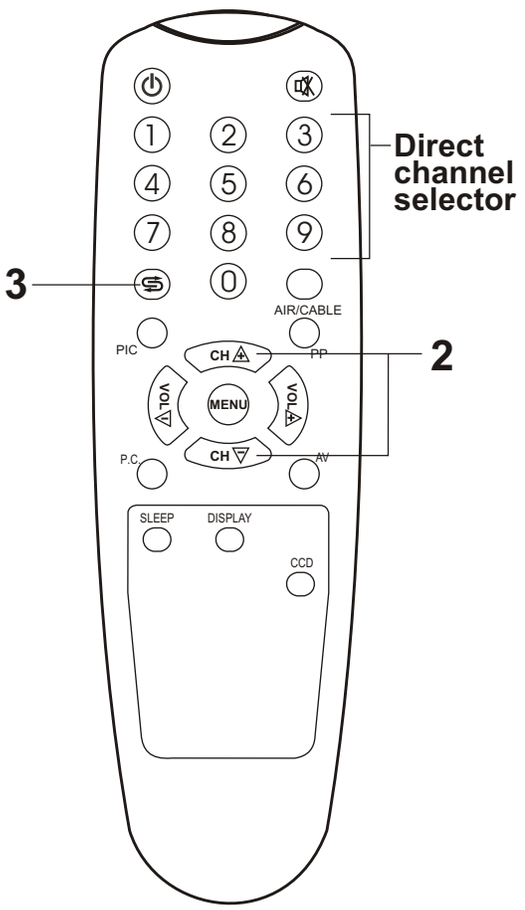


Notes:

After **Auto Search**, the **AFT** is set to **On** automatically .

When you use **Fine**, the **AFT** will be set to **Off** automatically.

Channel Selection



Before you select a channel, please select TV or Cable input signal. Please see the Tuning section to set the TV/Cable input.
When you select TV, only channels received on antenna can be selected;
When you select Cable, channels received on cable can be selected.

1 Use Direct Channel Selector (0-9)

To select one-digit channel:

- Press one of the 0-9 digit keys and wait for 2 seconds.

To select two-digit channel:

- Input the channel using the digit keys. Be sure to enter the channel within 2 seconds.

To select three-digit channel: (Available in "Cable" mode only)

- Press "1" to display "C1--".
- Press two digit keys to input the remaining two digits of the channel. For example, to select channel 124, press "1", press 2, then press 4.

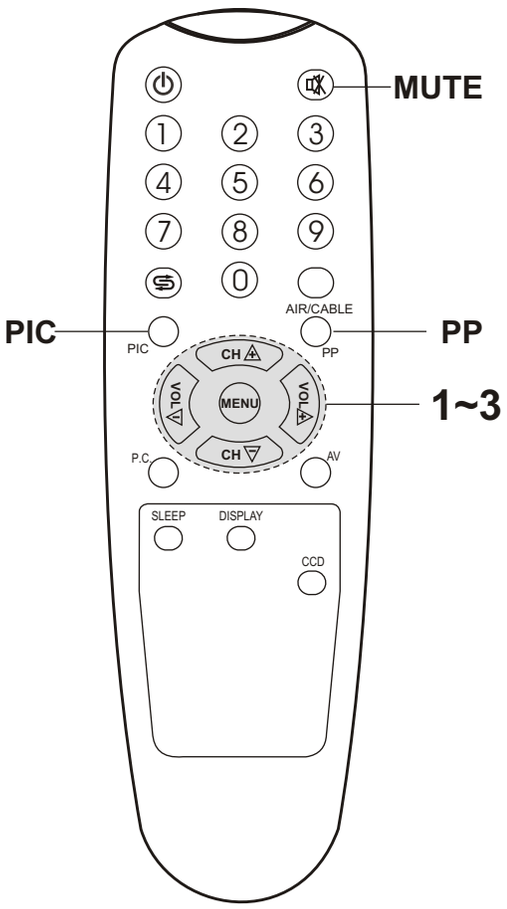
2 Use CH+ or CH- button

Press **CH+**, the channel number increases;
Press **CH-**, the channel number decreases.

3 Previous channel ⮌ button

Press this button to switch between the current channel and the previous viewed channel.

Adjusting Picture and Sound



Adjusting Picture

1 **Press MENU to display the PICTURE menu.**

2 **Press CH+/- repeatedly to select item.**

3 **Press VOL+ or VOL- to adjust.**

Item	VOL-	VOL+
Settings	To select a desired picture mode	
Brightness	darker	lighter
Contrast	Minus	Plus
Color	paler	deeper
Sharpness	softer	sharper
Tint	greenish	purplish

Notes:

You may press the **PIC** button to quickly display the Picture menu.

Selecting Picture Mode

There are four preset picture modes (**Standard, Nature**, **Mild** and **Vivid**) and one user-set picture mode (**Custom**).
Each preset mode has its own picture settings (Color, Brightness, Contrast, Sharpness and Tint).
Using **PP** button can select picture mode quickly.

Mode	Picture quality
Standard	Standard picture
Nature	Normal picture
Mild	Soft and moody picture
Vivid	Bright and dynamic picture

Adjusted settings are stored in **Custom** mode.

Adjusting Volume

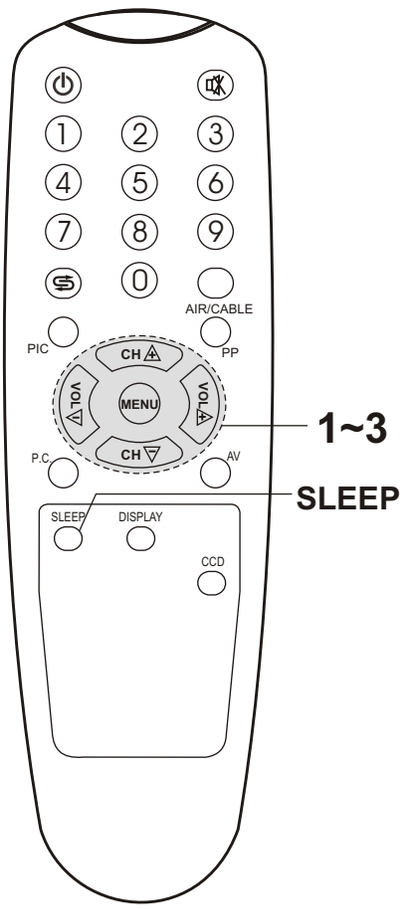
1 **VOL+ or VOL- button.**

Press **VOL+** to increase the volume.
Press **VOL-** to decrease the volume.

2 **MUTE button.**

To mute the sound, press **MUTE** on the remote.
To restore the sound, press **MUTE** again.

Timer



Setting Current Time

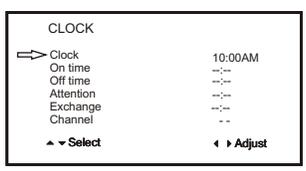
1 **Press MENU repeatedly to display the CLOCK menu.**

2 **Press CH+/- repeatedly to select Clock item.**

3 **Press VOL +/- to set. Use VOL+ to set the minute(00~59), use VOL- to set the hour(1~12).**

Notes:

The other functions in the **CLOCK** menu can not be set unless you finish setting current time.



Setting Sleep Timer

You can quickly set the sleep timer by using the **SLEEP** button. With every press of this button the sleep time changes as follows:

--:-- → 0:15 → 0:30 ⋯⋯→ 1:45 → 2:00

For example, you would like the TV to auto turn off in 30 minutes, you can press **SLEEP** repeatedly until the screen displays the desired amount of time. If you want to cancel the sleep timer, you can press **SLEEP** repeatedly until "**--:--**" displays on the screen.

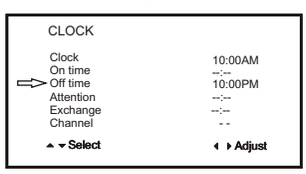
Setting Timer Off

1 **Press MENU repeatedly to display the CLOCK menu.**

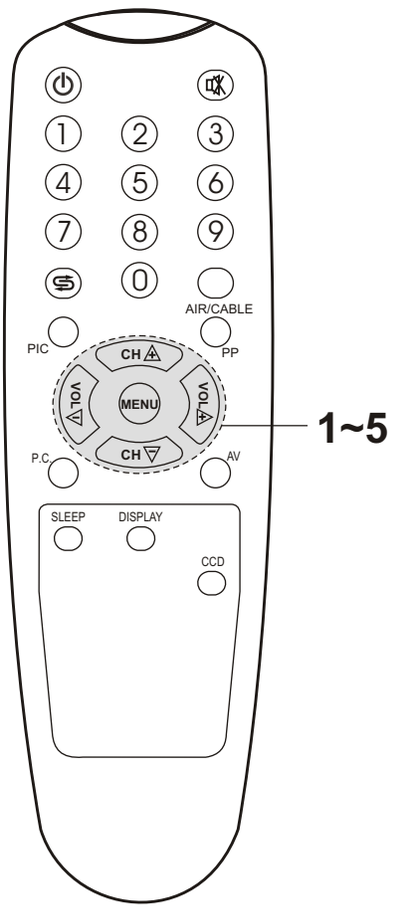
2 **Press CH+/- repeatedly to select Off time item.**

3 **Press VOL +/- to set. Use VOL+ to set the minute(00~59), use VOL- to set the hour(1~12).**

For example, if you would like the TV to turn off automatically at 10:00PM, please set the **Off time** to 10:00PM. The TV set in working mode goes to STANDBY mode automatically when the Off time elapses.
Once the function of **Off time** fulfills, you need to set the **Off time** again if you want to use this function next time.



Timer (continued)



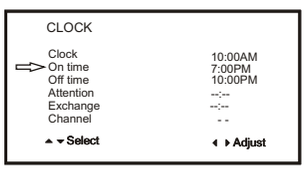
Setting Timer On

1 **Press MENU repeatedly to display the CLOCK menu.**

2 **Press CH+/- repeatedly to select On time item.**

3 **Press VOL +/- to set. Use VOL+ to set the minute(00~59), use VOL- to set the hour(1~12).**

For example, if you would like the TV to turn on automatically at 7:00PM, please set the **On time** to 7:00PM.



In Standby mode, the TV set auto turns on when your preset **On time** elapses.

Once the function of **On time** fulfills, you need to set the **On time** again if you want to use this function next time.

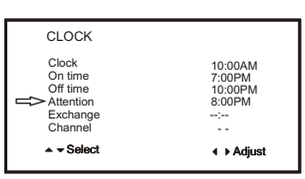
Setting Remind Timer

1 **Press MENU repeatedly to display the CLOCK menu.**

2 **Press CH+/- repeatedly to select Attention item.**

3 **Press VOL +/- to set. Use VOL+ to set the minute(00~59), use VOL- to set the hour(1~12).**

If you would like the TV to remind you at 8:00PM, please set the **Attention** to 8:00PM.



Preengaging Channel

1 **Press MENU repeatedly to display the CLOCK menu.**

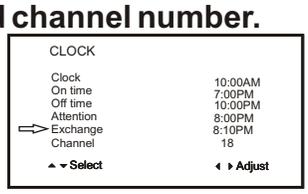
2 **Press CH+/- repeatedly to select Exchange item.**

3 **Press VOL +/- to set. Use VOL+ to set the minute(00~59), use VOL- to set the hour(1~12).**

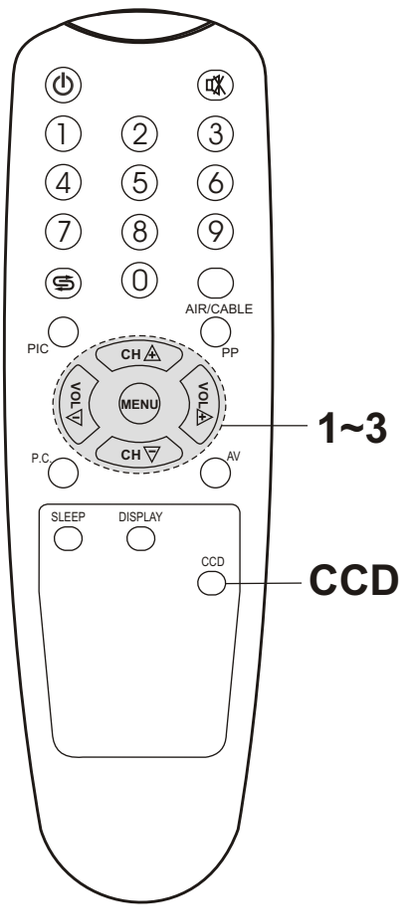
4 **Press CH+/- repeatedly to select Channel item.**

5 **Press VOL+/- to select a desired channel number.**

For example, if you would like the TV to change to channel 18 automatically at 8:10PM, please set the **Exchange** item to 8:10PM, set **Channel** item to 18.



System Setup

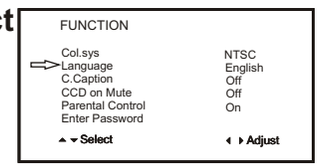


Selecting an OSD Language

1 **Press MENU repeatedly to display the FUNCTION menu.**

2 **Press CH+/- repeatedly to select Language item.**

3 **Press VOL+ or VOL- to select an OSD language.**



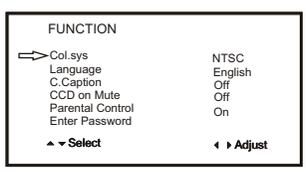
Setting Color System

1 **Press MENU repeatedly to display the FUNCTION menu.**

2 **Press CH+/- repeatedly to select Col.sys item.**

3 **Press VOL+ or VOL- to select a proper color system.**

In TV mode, only NTSC is available.
In AV mode, you can toggle between AUTO, NTSC, NTSC4.43 and PAL.



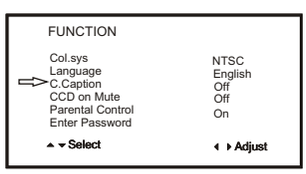
Setting Closed Caption

1 **Press MENU repeatedly to display the FUNCTION menu.**

2 **Press CH+/- repeatedly to select C.Caption item.**

3 **Press VOL+ or VOL- to select.**

You can toggle between **Off**, **C1**, **C2**, **C3**, **C4**, **T1**, **T2**,**T3** and **T4**.
You may use the **CCD** button to quickly select closed caption.



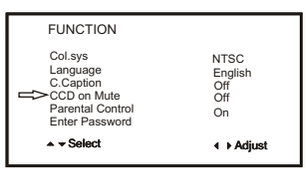
Setting CCD When Mute

1 **Press MENU repeatedly to display the FUNCTION menu.**

2 **Press CH+/- repeatedly to select CCD on Mute item.**

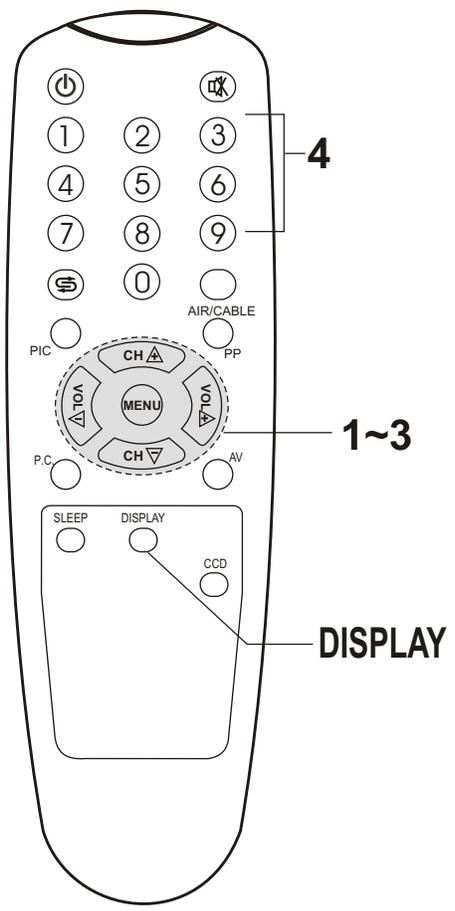
3 **Press VOL+ or VOL- to select Off, C1 or C2.**

If you select C1 or C2, the unit displays closed caption when you mute the sound.
In order to perform this function normally, please set the **C.Caption** item to **Off**.



Parental Control

The Parental Control function enables parents to prevent their children from watching inappropriate material on TV. The unit reads the ratings for programming (except for news, sports, unedited movies on premium cable and Emergency System signals), then denies access to programming if the program's rating meets the limitations you select. In this case, the program will be blocked.



Setting or Clearing Password

1 **Press MENU repeatedly to display the FUNCTION menu.**

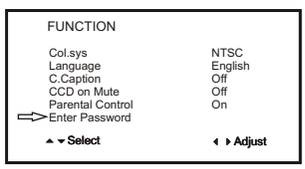
2 **Press CH+/- repeatedly to select Enter Password item.**

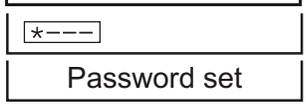
3 **Press VOL+/- to set password.**

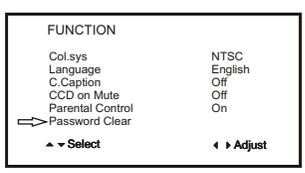
4 **Press 0-9 digit keys to enter password.**

Once the password is set, the unit asks you to input password if you want to change parental control settings or clear password.

If the password is set, the menu item "**Password clear**" is available in the **FUNCTION** menu page. This item is for you to clear password.







Important:

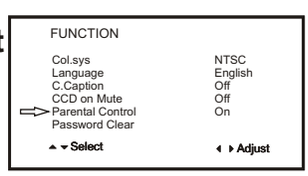
Be sure to write down your password and retain it for future use.

Setting Parental Control

1 **Press MENU repeatedly to display the FUNCTION menu.**

2 **Press CH+/- repeatedly to select Parental Control item.**

3 **Press VOL+/-, input the right password and to switch On or Off.**



To enable Parental Control setting, you should set **Parental Control** item to **On**.

Using Child Lock Function

The unit provides the function of **Child Lock** for you to lock all channels quickly. To activate the **Child Lock** function, press the **DISPLAY** button and hold for about 3 seconds. When the Child Lock is turned on, all programs will be shielded and the screen is blank except a red lock symbol.
To cancel this function, you just press the **DISPLAY** button again and hold for about 3 seconds.

Parental Control(continued)

Setting TV Rating

TV Parental Guidelines may have one or more letters added to the basic rating to let parents know when a show contains higher levels of violence, sex, adult language or suggestive dialogue:

1 **Press P.C. button on the remote control.**
The unit asks you to input password if you have set a password.

2 **Input the password you set and the unit displays TV rating setting page.**

3 **Press CH+/- or VOL+/- to select desired rating.**

4 **Press MENU to select block(✓) or view(X).**

US TV PROGRAMS RATINGS:	
TV-Y	**FOR ALL CHILDREN:** Content specifically geared to young viewers ages 2-6.
TV-Y7	**FOR AGE 7 AND OLDER:** May contain mild physical or comedic violence which may frighten children under 7.
TV-G	**GENERAL AUDIENCE:** Contains little or no violence, strong language, or sexual dialogue or Situations.
TV-PG	**PARENTAL GUIDANCE:** May contain infrequent coarse language, limited violence, some suggestive sexual dialogue and Situations.
TV-14	**PARENTS CAUTIONED:** May contain sophisticated themes, sexual situations, strong language, and more intense violence.
TV-MA	**MATURE AUDIENCE:** May contain mature themes, profane language, graphic violence, and Sexual situations.

US TV PROGRAMS RATINGS:	
F	**Fantasy Violence**
V	**Violence**
S	**Sexual Situations**
L	**Adult Language**
D	**Sexually Suggestive Dialogue**

Rating	FV	V	S	L	D
TV-Y					
TV-Y7	X				
TV-G					
TV-PG		X	X	X	X
TV-14		X	X	X	X
TV-MA		X	X	X	

TV-Rating

Setting MPAA Rating

Rating guidelines are provided by broadcast stations. Most television programs and television movies can be blocked by TV Rating and/or Individual Categories. Movies that have been shown at the theaters or direct-to-video movies use the Movie Rating System (MPAA) only.

1 **From the TV rating setting page, press P.C. again to display MPAA Rating setting page.**

2 **Press CH+/- to select desired rating.**

3 **Press MENU to select block or view.**
The blocked ratings displays in red. For example, if PG-13 is set to block, PG-13, R,NC-17 and X are red to indicates that these ratings are blocked.

Movie Ratings:
* Unblocked
* G and Above (general audience)
* PG and Above (parental guidance suggested)
* PG-13 and Above (13 years and up)
* R and Above (restricted)
* NC-17 and Above (18 years and up)
* X (adult)

MPAA-Rating

G
PG
PG-13
R
NC-17
X

Rating

Parental Control(continued)

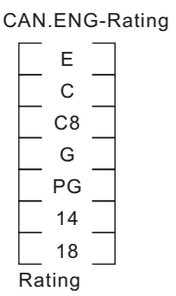
Setting Canadian English rating (For Canada only)

1 **From the MPAA rating setting page, press P.C. again to display Canadian English rating setting page.**

2 **Press CH+/- to select desired rating.**

3 **Press MENU to select block or view.**
The blocked ratings displays in red.

Canadian English Language Ratings:
E :Exempt.
C :Children.
C8+ :Children 8 years and older.
G :General programming, suitable for all audiences.
PG :Parental guidance.
14+ :Viewers 14 years and older.
18+ :Adult programming.



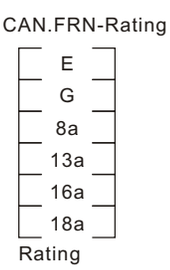
Setting Canadian French rating (For Canada only)

1 **From the Canadian English rating setting page, press P.C. again to display Canadian French rating setting page.**

2 **Press CH+/- to select desired rating.**

3 **Press MENU to select block or view.**
The blocked ratings displays in red.

Canadian French Language Ratings:
E :Exempt.
G :Children.
8 ans+ :Children 8 years and older.
13 ans+ :Children 13 years and older.
16 ans+ :Viewers 16 years and older.
18 ans+ :Adult programming.



Troubleshooting

Please check the following if you are having trouble with your TV.

	SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	POSSIBLE SOLUTION
Power	No power	The AC power cord is not connected.	Connect the AC power cord to the AC outlet
TV broadcast reception	Poor or no picture.	TV station experiencing problems.	Try another channel.
		Picture control is not adjusted.	Check picture control adjustments.
		Possible local interference.	Check for source of reception disturbance
		Antenna/Cable connector is not connected.	Check Cable connection or VHF/UHF ant.
	Picture wobbles or drifts.	TV station experiencing problems.	Try another channel.
		Cable TV channel is scrambled.	A Cable box needs to be used (if desired).
		Possible local interference.	Check for source of reception disturbance
	No Cable reception.	Cable connected or not connected.	Check all Cable connections.
		TV/Cable set to TV.	Set TV/Cable to Cable
		Cable TV service interrupted.	Contact your Cable TV company.
	No reception above CH13.	TV/Cable set to TV.	Set TV/Cable to Cable.
	Poor or no sound.	TV station experiencing problems.	Try another channel.
		MUTE button is pressed.	Press MUTE button again.
		Possible local interference.	Check for source of reception disturbance.
		Antenna/Cable connector is not connected.	Check Cable connection or VHF/UHF ant.
		Volume is set to minimum.	Increase volume.
	TV Shuts off.	Sleep Timer is set.	Set Sleep Timer to "Off".
		Off Timer is set.	Clear Off Timer.
	Closed Captioning not working.	TV Signal is weak.	Check Cable or VHF/UHF antenna.
		TV station experiencing problems or program tuned is not closed captioned.	Try another channel.
		Closed Captioning not turned on.	Press the CCD button.
Remote Control	Remote control does not operate.	The remote control is not aimed at the sensor.	Aim the remote control at the Remote sensor.
		Distance is too far or too much light in the room.	Operate within 23 feet or reduce the light in the room.
		There is an obstacle in the path of the beam.	Clear the path of the beam.
		The batteries are weak.	Replace the batteries.
		The batteries are not inserted correctly.	Insert correctly.
Parental Control	Parental Control not Working properly.	Parental Control is set to "Off".	Set Parental Control to "On".
		News or sports event being broadcast.	Parental Control does not work with News or sporting events.
		Ratings not set.	Set ratings as desired.

Troubleshooting (continued)

RECEPTION DISTURBANCES

Most types of television interference can be remedied by adjusting the height and position of the VHF/UHF antenna. Outdoor antennas are recommended for best results if not using cable or a satellite. The most common types of television interference are shown below. If one of these symptoms appear when the TV is connected to a Cable TV system, the disturbance may be caused by the local cable company broadcast.

IGNITION:

Black spots or horizontal streaks may appear, picture may flutter or drift. Usually caused by interference from automobile ignition systems, neon lamps, electric drills and other electric appliances.

GHOSTS:

Ghosts are caused by the television signal following two paths. One is the direct path and the other is reflected from tall buildings, hills or other objects. Changing the direction or position of the antenna may improve the reception.

SNOW:

If your receiver is located in the fringe area of a television station where the signal is weak, your picture may be marred by the appearance of small dots. When the signal is extremely weak, it maybe necessary to install an external antenna to improve the picture.

RADIO FREQUENCY INTERFERENCE:

This interference produces moving ripples or diagonal streaks, and in some cases, causes loss of contrast in the picture.

PICTURE SIZE VARIATION:

A slight picture size variation is normal when you adjust the CONTRAST or BRIGHTNESS setting.

CARE AND MAINTENANCE

To prevent fire or shock hazard, disconnect your unit from the AC power source when cleaning. The exterior of the receiver may be cleaned with a dust cloth. Use caution when cleaning and wiping the plastic parts. Mild soap and a soft, damp cloth may be used.

Specifications

Power Supply:	AC 120V, 60Hz
Power Consumption:	140W
Dimensions: (Inch)	27.6(W) X20.1(H) X18.9(D)
Weight(lbs):	75
CRT:	24”
Audio Output:	4W X 2
Receiving channel:	VHF 2-13 UHF 14-69 Cable 2-69, (A-6)-(A-1), A-W, (W+1)-(W+28) Total 181 channels
TV System:	Television: NTSC-M AV: NTSC3.58/4.43, PAL
Antenna Impedance:	VHF/UHF 75 ohm
Accessories:	Remote control X1

Design and specifications are subject to change without notice.

Índice de Contenido

Instrucciones importantes de seguridad **1**

Para comenzar **4**

Panel frontal 4

Panel posterior 5

Control remoto 6

Instalación de las pilas 7

Alcance eficaz del control remoto 7

Instalación **8**

Conexiones de la antena 8

Conexiones del cable/satélite 9

Uso de salidas AV 10

Uso de entradas AV1 11

Uso de entradas AV2 11

Uso de la entrada de S-Video 11

Uso de entradas DVD 12

Encendido/apagado 13

Encendido 13

Apagado 13

Sintonización **14**

Búsqueda automática 14

Establecimiento de la opción de recepción 14

Cómo saltar un canal no deseado 15

Sintonización fina 15

Establecimiento de AFT 15

Selección de canales **16**

Ajuste de la imagen y el sonido **17**

Ajuste de la imagen 17

Selección del modo de imagen 17

Ajuste del volumen 17

Selección del modo Estéreo 17

Temporizador **18**

Cómo establecer la hora actual 18

Temporizador de apagado automático 18

Cómo establecer la opción Off Time 18

Cómo establecer la opción On Time 19

Cómo establecer el temporizador de recordatorio 19

Establecimiento previo de canal 19

Configuración del sistema **20**

Selección del idioma de OSD 20

Establecimiento del sistema de colores 20

Establecimiento de los subtítulos 20

Establecimiento de CCD con silenciamiento activado 20

Control paternal **21**

Cómo establecer o borrar la contraseña 21

Cómo establecer el control paternal 21

Uso de la función Child Lock 21

Cómo establecer la función de clasificación de programas de televisión TV Rating 22

Cómo establecer la función MPAA Rating 23

Solución de problemas **25**

Especificaciones **27**

Instrucciones importantes de seguridad (continuación)

PRECAUCIÓN

RIESGO DE CHOQUE
ELÉCTRICO NO ABRIR

PRECAUCIÓN – Estas instrucciones de servicio son para uso del personal de servicio calificado solamente. Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no realice ningún tipo de servicio excepto lo indicado en las instrucciones de operación, a menos que esté calificado para hacerlo.

La figura de relámpago que termina en punta de flecha y se encuentra dentro de un triángulo equilátero tiene por finalidad alertar al usuario de la presencia de voltaje peligroso sin aislamiento dentro del compartimiento interior del producto que podría tener potencia suficiente para constituir riesgo de choque eléctrico para las personas.

El signo de exclamación que se encuentra dentro de un triángulo equilátero tiene por finalidad alertar al usuario de la presencia de importantes instrucciones de operación y mantenimiento (servicio) en la literatura que se incluye con el equipo.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendio o choque eléctrico, no exponga este aparato a la lluvia o humedad.

Antes de usar la unidad, asegúrese de haber leído atentamente todas las instrucciones de operación. Tenga en cuenta que son precauciones generales y quizás no se apliquen a su unidad en particular. Por ejemplo, quizás esta unidad no tenga la capacidad de conectarse a una antena al aire libre.

1. **LEA ESTAS INSTRUCCIONES**
   Antes de poner en funcionamiento el producto, deben leerse todas las instrucciones de seguridad y operación.

2. **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES**
   Las instrucciones de seguridad y operación deben guardarse para referencia futura.

3. **PRESTE ATENCIÓN A TODAS LAS ADVERTENCIAS**
   Deben seguirse todas las advertencias indicadas en el producto y en las instrucciones de operación.

4. **SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES**
   Deben seguirse todas las instrucciones de operación y uso.

5. **NO USE ESTE APARATO CERCA DEL AGUA**
   No use este producto cerca de agua (por ejemplo una bañera, lavabo, fregadero, en un sótano húmedo, o cerca de una piscina)

6. **LIMPIE EL EQUIPO CON UN PAÑO SECO SOLAMENTE**
   Desconecte este producto del tomacorriente en la pared antes de limpiarlo. No utilice limpiadores líquidos o de aerosol. Use un paño seco para limpiar.

7. **ADITAMENTOS**
   Se deben utilizar únicamente los aditamentos/accesorios especificados por el fabricante.

8. **ACCESORIOS**
   No coloque este producto en un carro, trípode, plataforma, o mesa inestable. El producto puede caerse y causar lesiones personales graves y daño grave a la unidad.

ADVERTENCIA SOBRE EL CARRO PORTÁTIL
(símbolo proporcionado por RETAC)

8A. Usar solamente con carros, trípodes, plataformas, o mesas especificadas por el fabricante o que se vendan con el producto. Cuando se usa un carro, se debe tener precaución al mover la combinación del carro/equipo para evitar lesionarse si el sistema se da vuelta.

9. **VENTILACIÓN**
   No bloquear ninguna abertura de ventilación. Instalar de acuerdo a las instrucciones del fabricante. No instale la unidad cerca de fuentes de calor tales como radiadores, estufas u otros aparatos (por ejemplo amplificadores) que produzcan calor.

Instrucciones importantes de seguridad

10. FUENTES DE ENERGÍA
Este producto debe funcionar únicamente con el tipo de fuente de energía indicada en la etiqueta de marca. Si no esta seguro del tipo de fuente de energía de su casa, consulte con el vendedor del equipo o con la compañía local de energía. Para productos diseñados para funcionar con baterías, u otras fuentes, consulte las instrucciones de operación respectivas.

11. CONEXIÓN A TIERRA O POLARIZACIÓN
Inserte el cable de alimentación completamente y de manera correcta en el tomacorriente de la pared. No anule el propósito de seguridad de la polarización o del tipo de enchufe con conexión a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos espigas una más ancha que la otra. Un enchufe del tipo de conexión a tierra tiene dos espigas y una tercera clavija de tierra. La espiga ancha o tercera clavija se proporcionan para su seguridad. Si el enchufe proporcionado no encaja en el tomacorriente, consulte con un electricista para reemplazar el tomacorriente obsoleto.

12. PROTECCIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
Evite caminar sobre el cable de alimentación o que éste sea aplastado especialmente en los enchufes, los receptáculos y el punto donde sale del aparato.

13. RELÁMPAGOS
Desconecte este aparato durante tormentas de rayos o cuando no se utilice por un periodo de tiempo extendido.

14. LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
Un sistema de antena externa no debe de ubicarse en las inmediaciones de líneas de corriente u otros circuitos de luz eléctrica o de energía, o donde pueda caer sobre dichos circuitos o líneas de corriente. Cuando se instale un sistema de antena externa, se debe tener cuidado extremo para no tocar las líneas o circuitos de energía ya que el contacto con ellos puede ser fatal.

15. SOBRECARGA
No sobrecargue los tomacorrientes y los cables de extensión ya que esto resultará en riesgo de incendio o choque eléctrico.

16. INGRESO DE OBJETOS Y LÍQUIDOS (estándares C-UL)
Este aparato no debe de ser expuesto al goteo o salpicaduras, y ningún objeto lleno de líquidos, tal como vasijas, deberá ser colocado sobre el aparato.

17. CONEXIÓN A TIERRA DE LA ANTENA AL AIRE LIBRE
Sí una antena externa o un sistema de cable esta conectado al equipo, asegúrese de que la antena esté conectada a tierra, para proveer una protección contra sobretensión y la acumulación de cargas estáticas. La Sección 810 del Código Nacional de Electricidad, ANSI/NFPA 70, proporciona información respecto a la correcta conexión a tierra del poste y la estructura de soporte, la conexión a tierra del alambre principal de un producto de descarga de antena, el tamaño de los conductores de la conexión a tierra, la ubicación del producto de descarga de la antena, la conexión a los electrodos de tierra y los requisitos de los electrodos de conexión a tierra.

18. REPARACIONES
Referir todas las reparaciones al personal de servicio calificado. La reparación se requiere cuando el aparato ha sido dañado en cualquier manera, como cuando se ha dañado el cable de corriente o el enchufe, o se ha derramado líquido u objetos han caído dentro del aparato, o el aparato ha sido expuesto a la lluvia o humedad, cuando éste no funcione normalmente, o cuando se ha dejado caer.

19. PIEZAS DE REPUESTO
Cuando se necesitan repuestos, asegúrese de que el técnico de reparación use repuestos especificados por el fabricante o que tengan las mismas características que la parte original. Las substituciones no autorizadas pueden resultar en incendio, choque eléctrico u otros peligros.

20. VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD
Después de completar la reparación de este producto, pídale al técnico de servicio que realice verificaciones de seguridad para determinar que el producto se encuentra en buena condición de operación.

21. MONTAJE EN LA PARED O EN EL TECHO
El producto debe montarse a una pared o techo sólo según lo recomendado por el fabricante.

Instrucciones importantes de seguridad (continuación)

22. DAÑO QUE REQUIERE SERVICIO

Desconecte este producto del tomacorriente y solicite la reparación a personal calificado si ocurre alguna las siguientes condiciones:

a. Cuando el cable de corriente o el enchufe se dañen.
b. Si se derramó líquido o se cayó algún objeto dentro del producto.
c. Si el producto ha sido expuesto a la lluvia o al agua.
d. Si el producto no opera normalmente siguiendo las siguientes instrucciones de operación. Ajuste únicamente los con-troles que están cubiertos en las instrucciones de operación, ya que el ajuste de otros controles puede resultar en daño y frecuentemente requerirá trabajo intensivo de un técnico calificado para restaurar la operación normal del producto.
e. Si el producto se cayó, o el gabinete está dañado.
f. Cuando el producto muestra un cambio significativo en rendimiento.

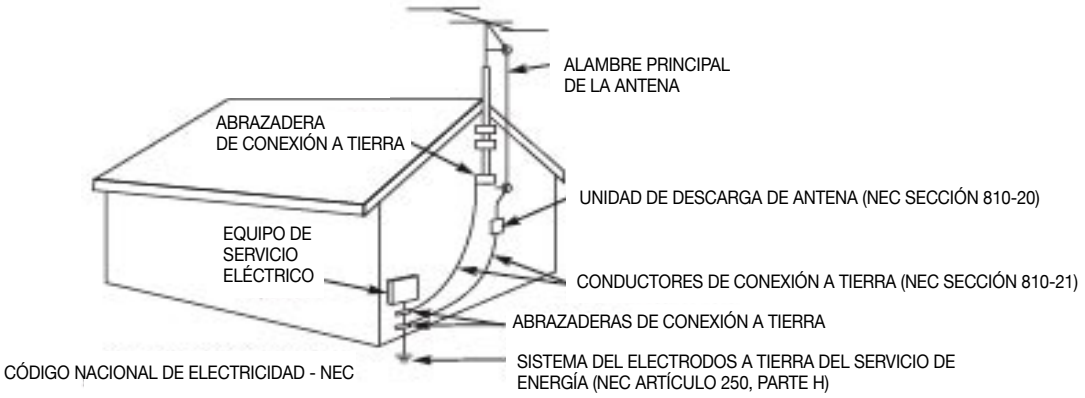
23. CALOR

No instale la unidad cerca de fuentes de calor tales como radiadores, estufas u otros productos (tales como amplificadores) que produzcan calor.

24. NOTA PARA EL INSTALADOR DEL SISTEMA DE CABLE

Este recordatorio se proporciona para que el instalador del sistema de cable preste atención al Artículo 820-40 del NEC el cual proporciona pautas para una correcta conexión a tierra y, en particular, especifica que la conexión a tierra del cable debe estar conectada al sistema de tierra de la edificación, tan cerca al punto de entrada del cable como sea práctico.

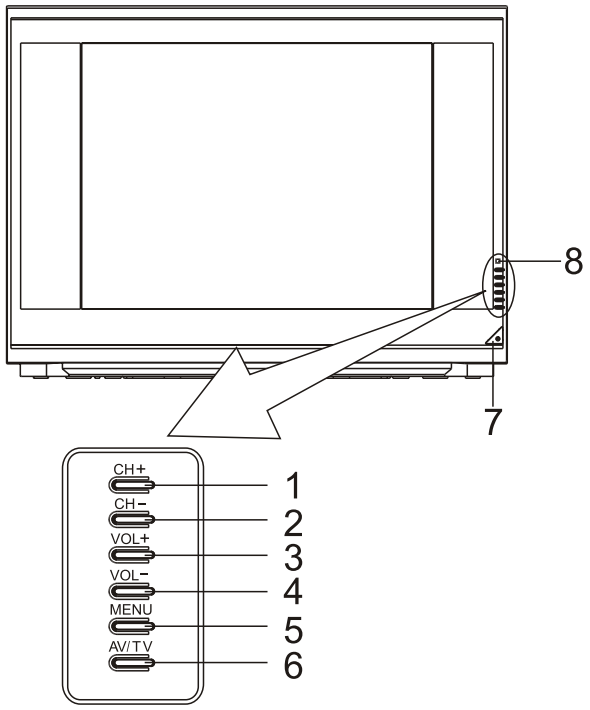
EJEMPLO DE CONEXIÓN A TIERRA DE LA ANTENA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD


ALAMBRE PRINCIPAL DE LA ANTENA
ABRAZADERA DE CONEXIÓN A TIERRA
UNIDAD DE DESCARGA DE ANTENA (NEC SECCIÓN 810-20)
EQUIPO DE SERVICIO ELÉCTRICO
CONDUCTORES DE CONEXIÓN A TIERRA (NEC SECCIÓN 810-21)
ABRAZADERAS DE CONEXIÓN A TIERRA
SISTEMA DEL ELECTRODOS A TIERRA DEL SERVICIO DE ENERGÍA (NEC ARTÍCULO 250, PARTE H)
CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD - NEC

ADVERTENCIA: PARA MANTENER LA SEGURIDAD, REEMPLACE LOS COMPONENTES ESENCIALES DE SEGURIDAD SÓLO CON LAS PIEZAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE (CONSULTE LA DOCUMENTACIÓN SOBRE REPARACIONES).

Para Comenzar

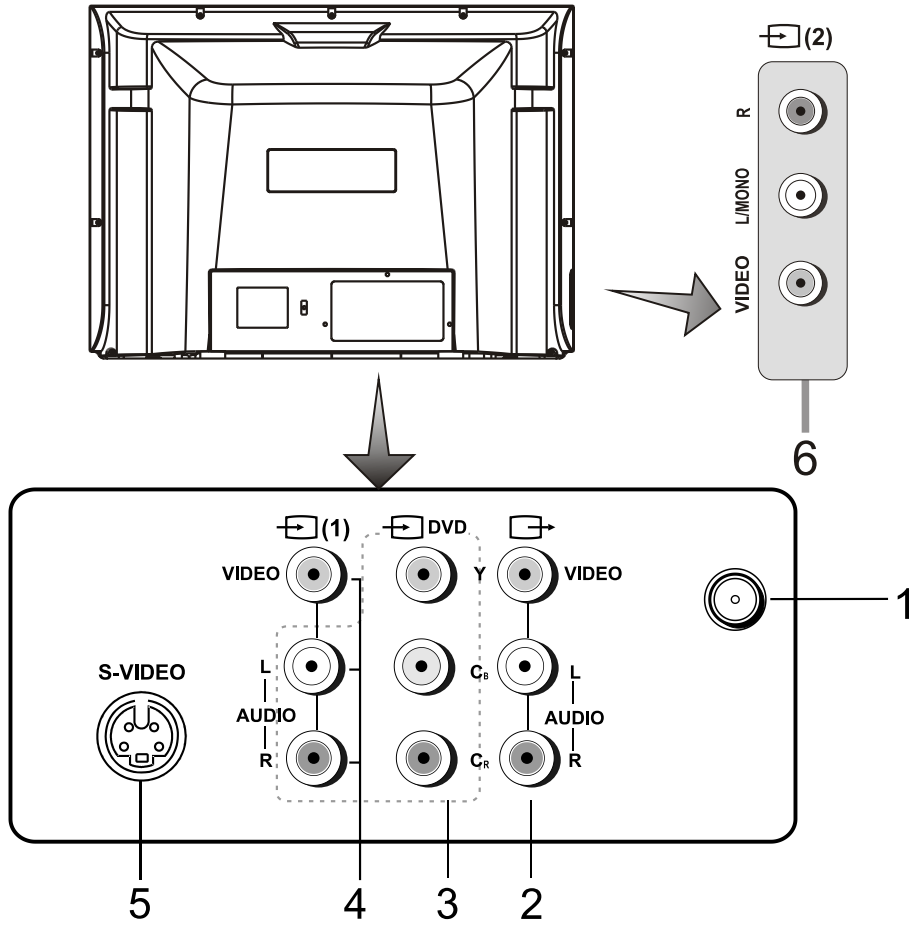
Panel Frontal



1. **Botón CH+: selección de canal superior, selección de ítem de menú**
2. **Botón CH-: selección de canal inferior, selección de ítem de menú**
3. **Botón VOL+: ajustar aumento de volumen, ajustar ítem de menú**
4. **Botón VOL-: ajustar reducción del volumen, ajustar ítem de menú**
5. **Botón MENU: para ingresar a la operación mediante menús.**
6. **Botón AV/TV: selección de entrada de video.**
7. **Botón de encendido.**
8. **Sensor del control remoto.**

Para comenzar (continuación)

Panel Posterior



❶ **Entrada de antena**

❷ **Salida AV (VIDEO, AUDIO L, R)**

❸ **Entrada DVD (YCbCr, AUDIO L, R)**

❹ **Entrada AV1 (VIDEO, AUDIO L, R)**

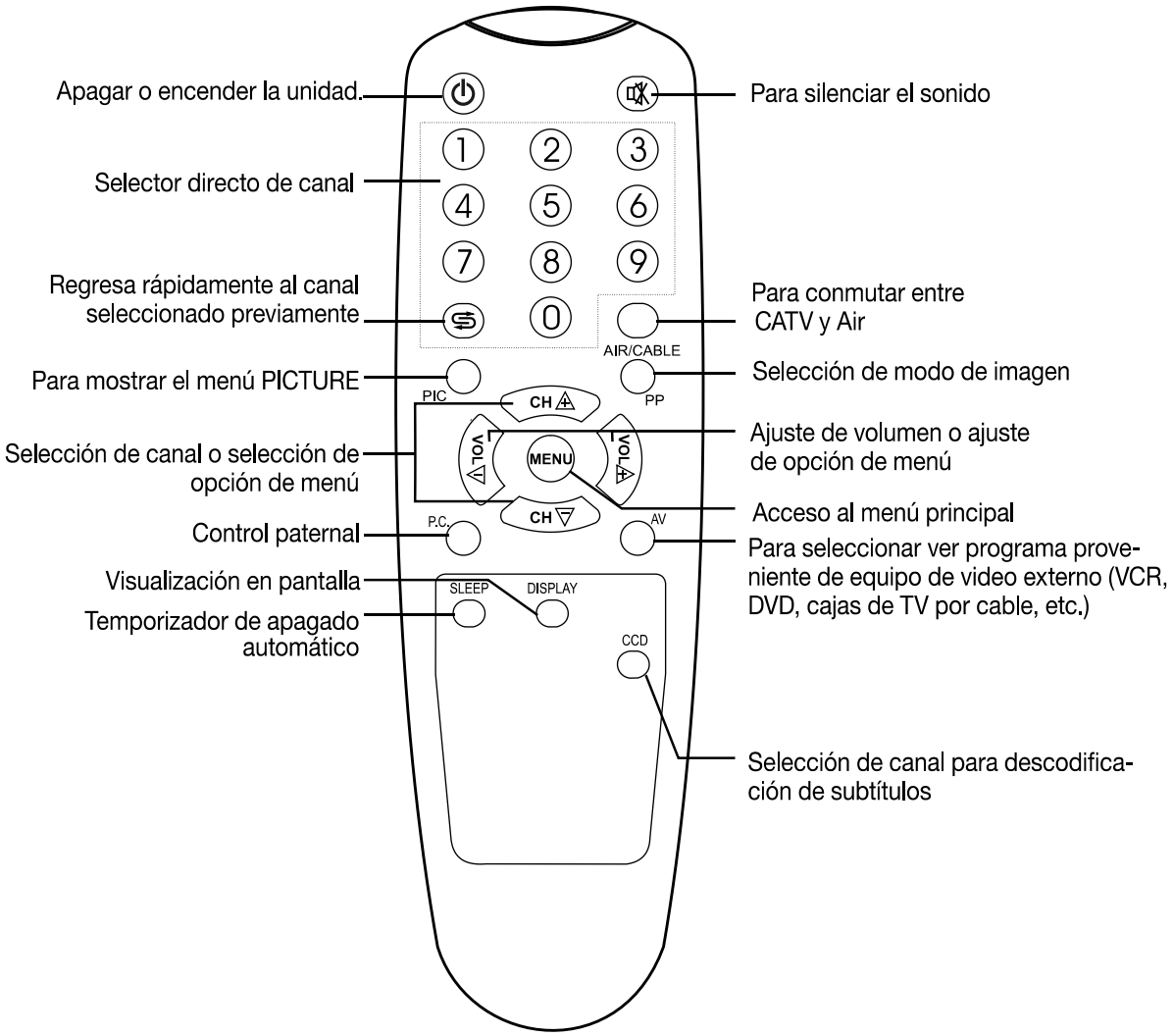
❺ **Entrada S-video**

❻ **Entrada AV2 (VIDEO, AUDIO L/MONO, R)**

Nota:
VIDEO(1), **YCbCr y S-VIDEO** usan los mismos terminales de entrada de audio.
Para evitar una imagen anormal, si va a ver el programa mediante VIDEO(1), YCbCr o S-video, por favor desconecte los otros dos grupos de terminal(es) de video.

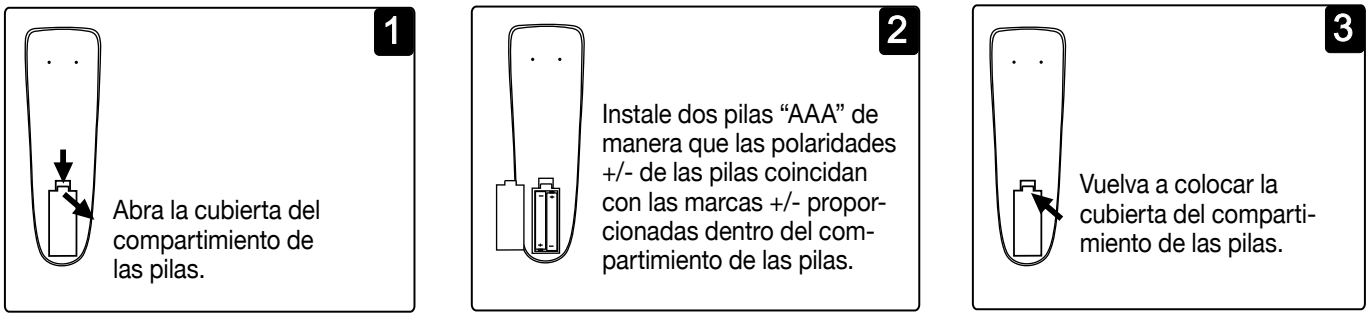
Para comenzar (continuación)

Control Remoto



Para comenzar (continuación)

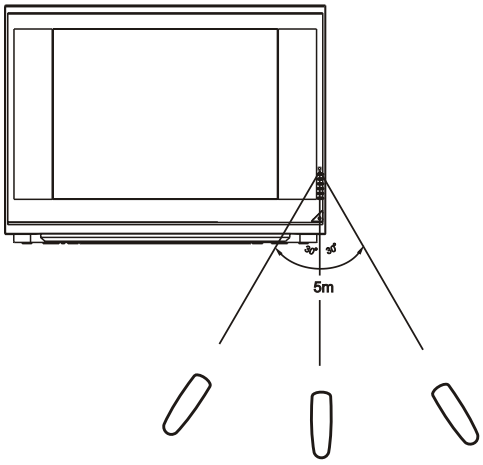
Instalación de las pilas


1
Abra la cubierta del compartimiento de las pilas.
2
Instale dos pilas “AAA” de manera que las polaridades +/- de las pilas coincidan con las marcas +/- proporcionadas dentro del compartimiento de las pilas.
3
Vuelva a colocar la cubierta del compartimiento de las pilas.

Alcance eficaz del control remoto

Notas:

- Cuando existe un obstáculo entre el televisor y el transmisor, es posible que el transmisor no funcione.
- El funcionamiento del control remoto puede ser inestable si el SENSOR DEL CONTROL REMOTO recibe luz solar directa, luz de una lámpara incandescente o de una lámpara fluorescente, o cualquier otro tipo de luz fuerte.
- No intente recargar pilas que no están diseñadas para ser recargadas.
- Use sólo el tamaño y tipo de pilas especificados. No combine tipos diferentes de pilas ni pilas nuevas con pilas usadas.
- Si el control remoto no se va a usar por un largo período de tiempo, o si las pilas están agotadas, extraiga las pilas.
- No tire las pilas al fuego. Deseche o recicle las pilas usadas según corresponda.
- No deje caer, ni humedezca ni desarme el control remoto.



Instalación

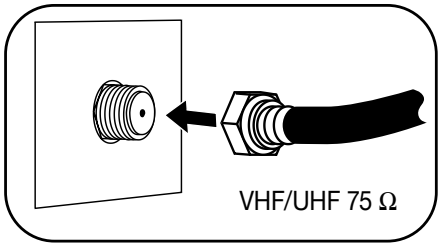
INSTALE la unidad en una habitación donde no caiga luz directa sobre la pantalla. La oscuridad total, o un reflejo en la pantalla, pueden causar cansancio de los ojos. Para ver televisión con comodidad, se recomienda luz suave e indirecta.

Conexiones de la antena

CONEXIÓN DE LA ANTENA VHF/UHF PARA EXTERIORES (NO SE INCLUYE LA ANTENA)
Siga las instrucciones para el tipo de sistema de antena que va a usar. Si usa sistema de cable o satélite, vea la siguiente página.

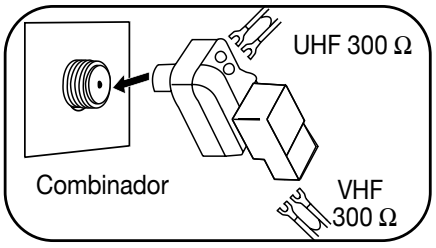
Antena de VHF/UHF combinada
(cable simple de 75 Ω o cable de dos conductores de 300 Ω)

Conecte el cable de 75 Ω proveniente de la antena de VHF/UHF combinado al conector de la antena.
O BIEN
Si su antena combinada tiene un cable de dos conductores de 300 Ω , use un transformador de empalme de 300 Ω -75 Ω (NO SUMINISTRADO).



Antena de VHF/UHF combinada (conductores separados de VHF y UHF de 300 Ω)

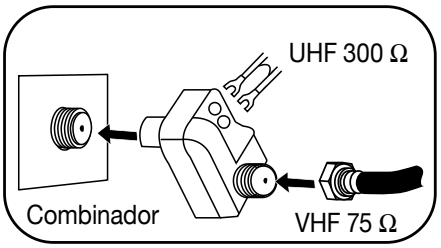
Conecte el conductor doble UHF a un combinador (NO SUMINISTRADO). Conecte el cable de dos conductores VHF a un transformador de empalme de 300 Ω -75 Ω (NO SUMINISTRADO). Conecte el transformador al combinador. Conecte el combinador al conector de la antena.



Antenas de VHF/UHF por separado

Conecte el cable de 75 Ω de la antena de VHF y el cable de dos conductores de la antena UHF a un combinador (NO SUMINISTRADO). Conecte el combinador al conector de la antena.

NOTA: Si su antena VHF tiene un cable de dos conductores, use un transformador de empalme de 300 Ω -75 Ω, luego conecte el transformador al combinador.



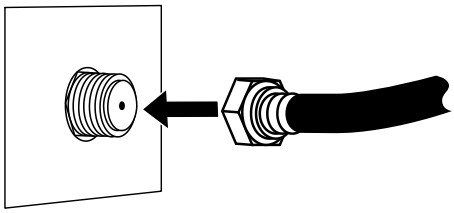
Instalación (continuación)

Conexiones de cable/satélite

Este televisor tiene un amplio rango de sintonización y puede sintonizar la mayoría de canales de cable sin usar la caja convertidora de TV por cable. Algunas compañías de TV por cable ofrecen “canales de pago especial” que tienen la señal codificada. Para descodificar estas señales para una visualización normal es necesario usar un dispositivo descodificador generalmente proporcionado por la compañía de cable.

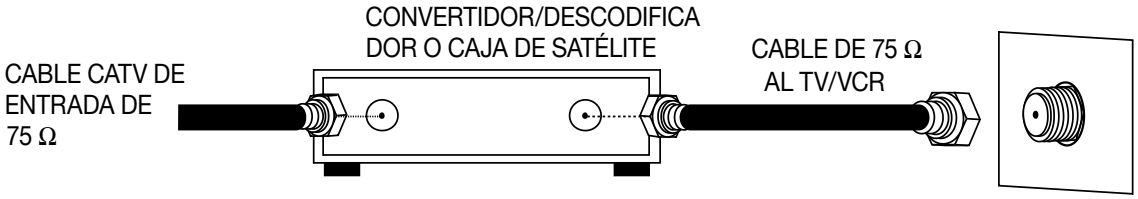
PARA LOS ABONADOS AL SERVICIO BÁSICO DE TV POR CABLE

Para el servicio de cable básico que no requiere convertidor/caja descodificadora, conecte el cable coaxial CATV de 75 Ω al conector de VHF/UHF situado en la parte posterior del televisor.



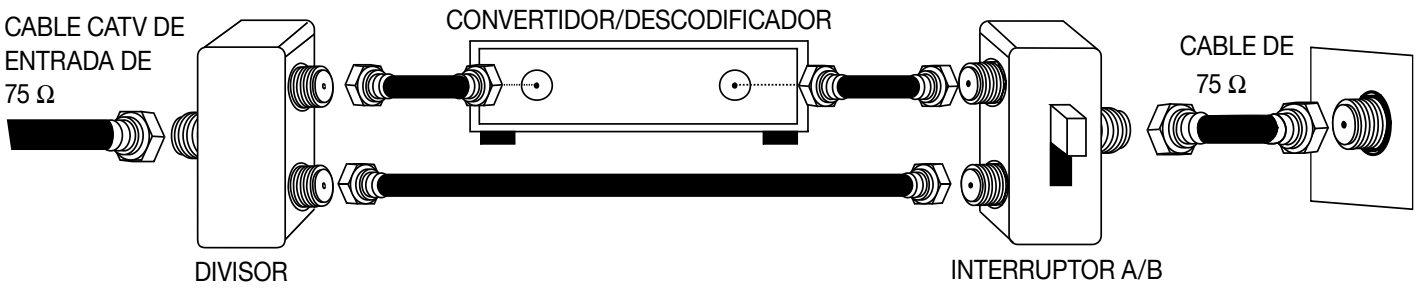
PARA LOS ABONADOS AL SERVICIO DE TV POR CABLE CODIFICADO O SATÉLITE

Si usted es un abonado a un servicio de satélite o a un servicio de TV por cable que requiere el uso de un convertidor/caja descodificadora, conecte el cable coaxial de entrada de 75 Ω al convertidor/caja descodificadora. Usando otro cable de 75 Ω, conecte la salida del convertidor/descodificador o caja de satélite al conector de la antena en el televisor. Siga las conexiones mostradas a continuación. Establezca el TV/VCR en el canal de salida del convertidor/descodificador o caja de satélite (generalmente 3 ó 4) y use el convertidor/descodificador o caja de satélite para seleccionar los canales.



PARA LOS ABONADOS A SERVICIO DE TV POR CABLE BÁSICO DESCODIFICADO CON CANALES DE PAGO ESPECIAL CODIFICADOS

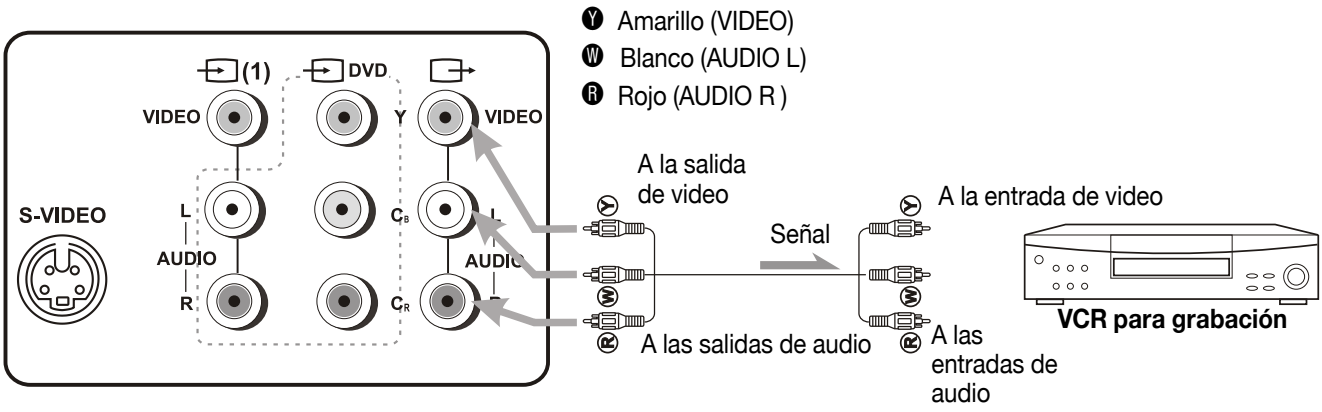
Si usted es un abonado a un servicio de satélite o al servicio de TV por cable en el cual los canales básicos están descodificados y los canales de pago especial requieren el uso de una caja de convertidor/descodificador, quizás le convenga usar un divisor de señal y una caja de conexiones A/B (disponible a través de la compañía de cable o en una tienda de artículos electrónicos). Siga las conexiones mostradas a continuación. Con el interruptor en la posición “B”, puede sintonizar directamente en su televisor cualquier canal no codificado. Con el interruptor en la posición “A”, sintonice su televisor en la salida de la caja del convertidor/descodificador (generalmente el canal 3 ó 4) y use la caja del convertidor/descodificador para sintonizar los canales codificados.



Instalación (continuación)

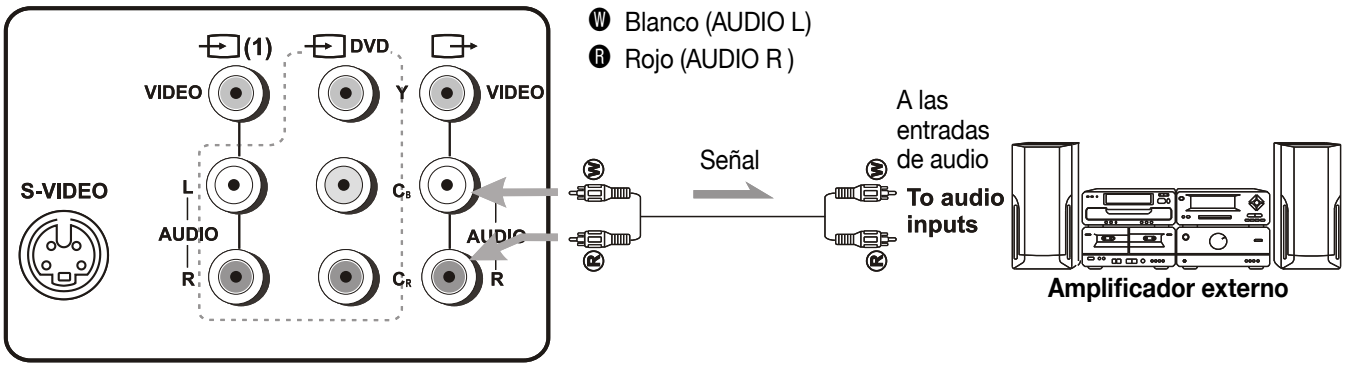
Por favor consulte también el manual del propietario correspondiente a su equipo específico.

Uso de salidas AV



Puede conectar los terminales de salida **AV** al VCR para grabar el programa deseado.

O puede conectar un amplificador de audio a los terminales de salida AV situados en la parte posterior del televisor para disfrutar un sonido de alta calidad proveniente del amplificador de audio.



Cómo grabar un programa de televisión

1. Conecte las salidas AV al VCR tal como se indica en la figura anterior.
2. Seleccione el programa de televisión que desea grabar.
3. Presione el botón “RECORD” del VCR para grabar el programa televisivo.

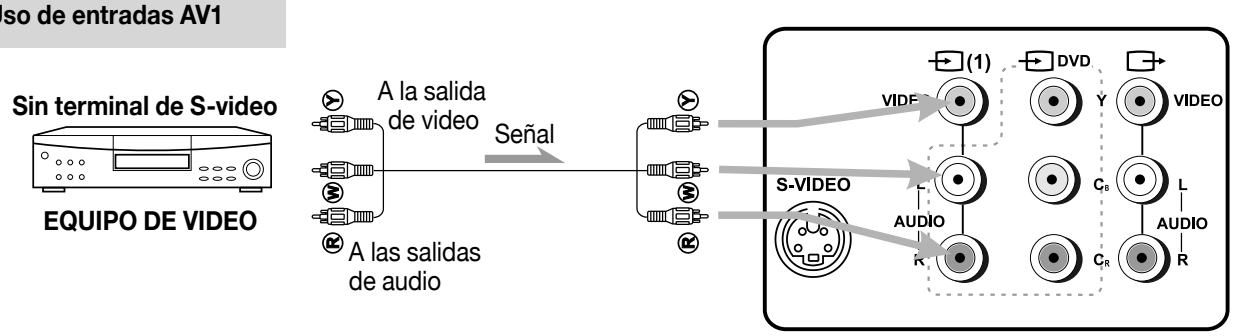
Conexión del amplificador de audio

1. Conecte las salidas de audio al amplificador de audio tal como se indica en la figura anterior.
2. Coloque el volumen del amplificador en el nivel mínimo.
3. Seleccione el programa de televisión que desea amplificar.
4. Ajuste el amplificador al volumen apropiado.

Instalación (continuación)

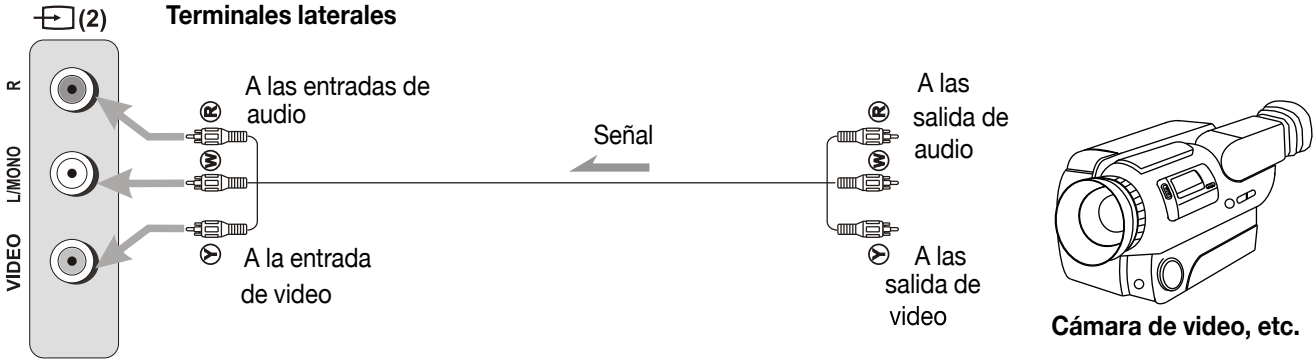
Por favor consulte también el manual del propietario correspondiente a su equipo específico.

Uso de entradas AV1

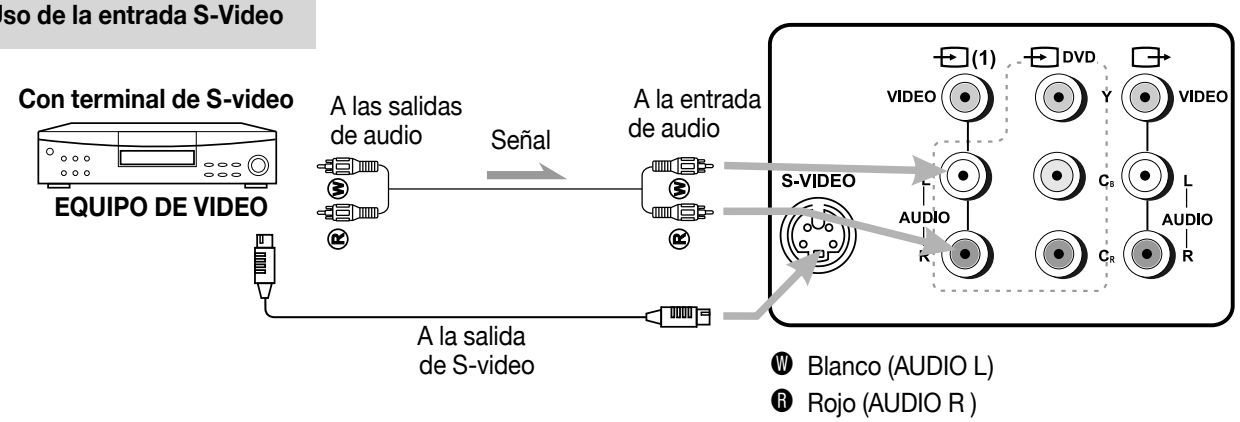


Ⓨ Amarillo (VIDEO)
Ⓦ Blanco (AUDIO L)
Ⓡ Rojo (AUDIO R)

Uso de entradas AV2



Uso de la entrada S-Video



Ⓦ Blanco (AUDIO L)
Ⓡ Rojo (AUDIO R)

Para ver un programa de video proveniente de las entradas AV

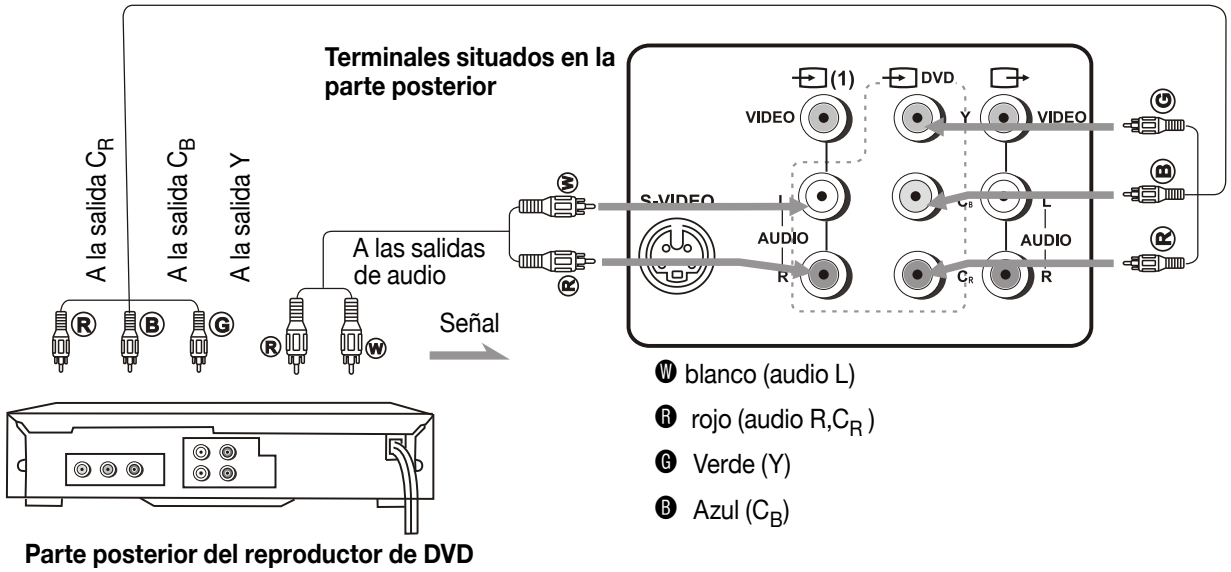
1 Conecte el equipo de video a las entradas AV **(AV1, AV2 o S-Video)** como se indica en las figuras anteriores.

2 Presione el botón **AV** repetidamente para seleccionar **AV1, AV2 o S-VIDEO.**

Instalación (continuación)

Por favor consulte también el manual del propietario correspondiente a su equipo específico.

Uso de las entradas de DVD



Parte posterior del reproductor de DVD

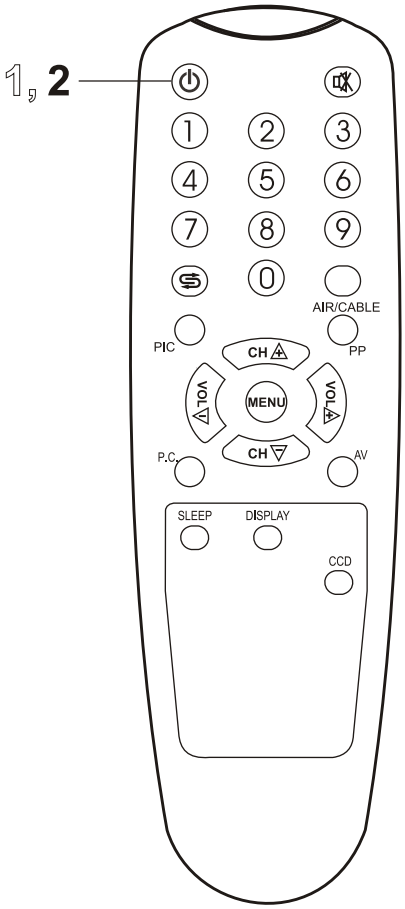
Para ver un programa de DVD

1 Conecte el reproductor de DVD a las entradas de DVD, como se indica en la figura anterior.

2 Presione **AV** para seleccionar **DVD.**

Nota:
VIDEO(1), **YCbCr y S-VIDEO** usan los mismos terminales de entrada de audio.
Para evitar una imagen anormal, si va a ver el programa mediante VIDEO(1), YCbCr o S-video, por favor desconecte los otros dos grupos de terminal(es) de video.

Encendido/apagado de la unidad



Encender la unidad

1 **Inserte el enchufe de CA (con las 2 clavijas) en un tomacorriente de CA.**
Si no aparece la imagen en la pantalla y se enciende el indicador, el televisor está en el modo de STANDBY. Por favor consulte el paso 2.

Notas:

El enchufe de CA suministrado con la unidad está polarizado para ayudar a reducir la posibilidad de choque eléctrico. Si el enchufe de CA no entra en un tomacorriente de CA no polarizado, no reduzca con lima ni corte la clavija ancha. Es responsabilidad del usuario conseguir un electricista para que reemplace el tomacorriente obsoleto.

Para evitar choques eléctricos, no utilice el enchufe polarizado con una extensión, receptáculo u otra toma de corriente a menos que pueda insertar completamente las clavijas en la toma de corriente.

2 **En el modo STANDBY, presione el botón de encendido ⏻ situado en el control remoto para encender el televisor.**

También puede presionar uno de los botones **CH+**, **CH-** o los números 0~9 del control remoto para encender el televisor.

Apagar la unidad.

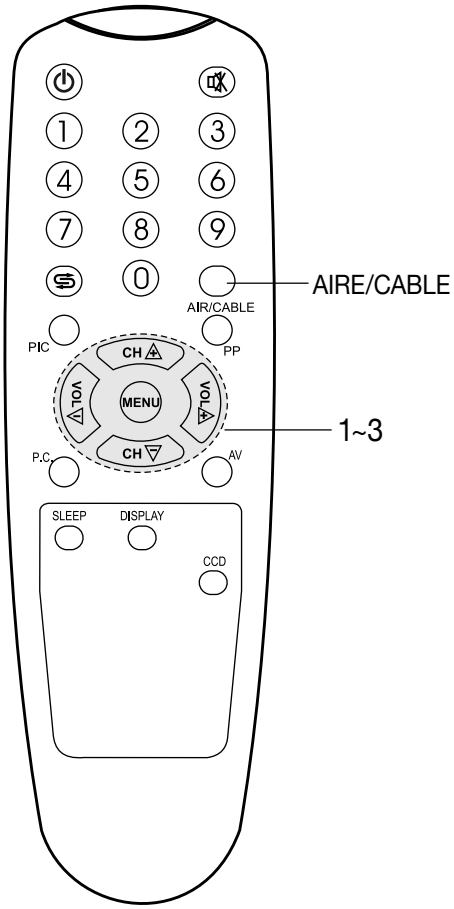
1 **Presione el botón de encendido del control remoto o del televisor para apagar la unidad.**

Notas:

El televisor puede apagarse automáticamente a través de las funciones siguientes:

- Función Off Time (debe establecerse con anticipación).
- Función del temporizador de apagado automático (debe establecerse con anticipación).

Sintonización

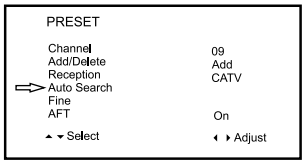


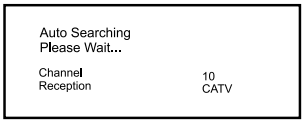
Búsqueda automática

1 **Presione MENU repetidamente para mostrar el menú PRESET.**

2 **Presione CH+/- para seleccionar la opción Auto Search.**

3 **Presione VOL+ o VOL- para iniciar la búsqueda automática.**
Todos los canales activos se almacenarán en la memoria automáticamente.





Notas:

Presione el botón **MENU** si desea detener la función **AUTO SEARCH.**

Establecimiento de la opción Reception

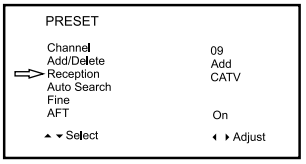
1 **Presione MENU repetidamente para mostrar el menú PRESET.**

2 **Presione CH▲ /▼ repetidamente para seleccionar la opción Reception.**

3 **Presione VOL◀ o VOL▶ para seleccionar CATV o Air.**

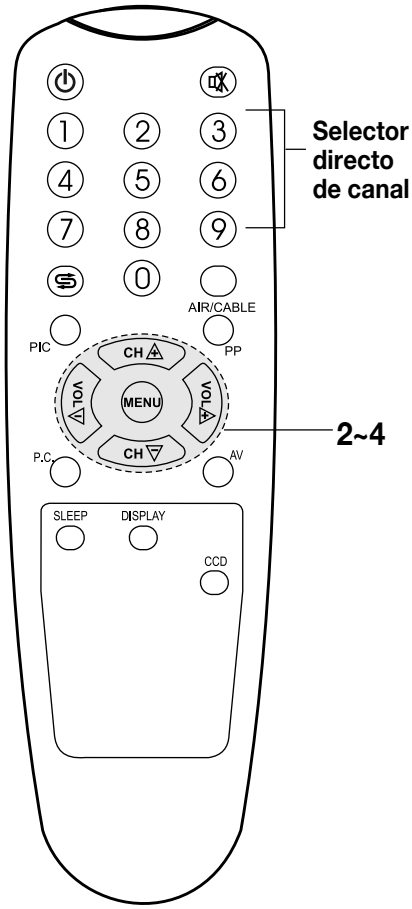
En el modo TV, la unidad recibe señales de la antena. En el modo Cable, la unidad recibe programas de TV por cable. Por favor seleccione:
AIR: Si va a usar la antena de VHF/UHF.

CATV: Si va a usar TV por cable.



Puede usar el botón **AIR/CABLE** para seleccionar rápidamente **AIR o CATV.**

Sintonización (continuación)



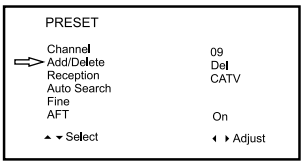
Cómo saltar un canal no deseado

1 **Use los botones de dígitos 0-9 para seleccionar el canal que desea saltar.**

2 **Presione MENU repetidamente para mostrar el menú PRESET.**

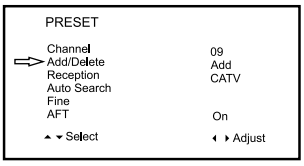
3 **Presione CH+/- para seleccionar la opción Add/Delete.**

4 **Presione VOL+ o VOL- para seleccionar Del.**



El canal “eliminado” será saltado cuando usted navegue por los canales con el botón **CH+** o **CH-.**

Para sintonizar un canal saltado, use los botones de dígitos para seleccionar el canal “eliminado”. Luego repita los pasos anteriores para establecer la opción **Add/Delete** en **Add.**



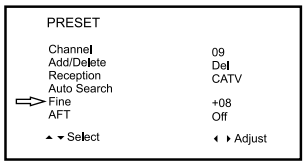
Sintonización fina

1 **Use los botones de dígitos 0-9 para seleccionar el canal que desea con sintonización fina.**

2 **Presione MENU repetidamente para mostrar el menú PRESET.**

3 **Presione CH+/- repetidamente para seleccionar la opción Fine**

4 **Presione VOL+ o VOL- para realizar sintonización fina hasta que obtenga la mejor imagen y sonido posibles.**



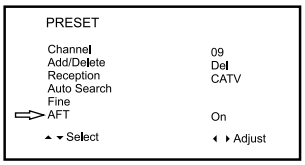
Establecimiento de AFT

Si el efecto de imagen y sonido del canal es insatisfactorio, puede corregirlos utilizando la función AFT.

1 **Presione MENU repetidamente para mostrar el menú PRESET.**

2 **Presione CH+/- repetidamente para seleccionar la opción AFT.**

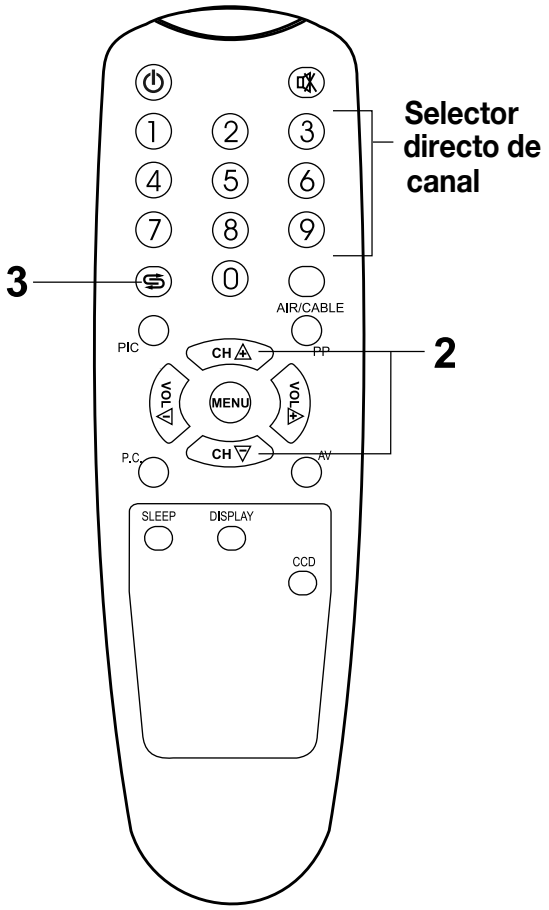
3 **Presione VOL+ o VOL- para seleccionar On u Off.**



Notas:

Después que se realiza la función **Auto Search**, la función **AFT** se establece en **On** automáticamente. Cuando use la opción **Fine**, la opción **AFT** se establecerá en **Off** automáticamente.

Selección de canales



Antes de seleccionar un canal, seleccione la señal de entrada de TV o cable. Por favor vea la sección Sintonización para establecer la entrada de TV/cable.
Cuando usted selecciona TV, sólo podrá seleccionar los canales recibidos mediante la antena.
Cuando seleccione Cable, podrá seleccionar los canales recibidos por el sistema de cable.

1 Use el selector directo de canales (0-9)

Para seleccionar un canal de un dígito:

• Presione uno de los botones de dígitos 0-9 y espere 2 segundos.

Para seleccionar un canal de dos dígitos:

* Ingrese el canal usando los botones de dígitos. Asegúrese de introducir el canal en un lapso de 2 segundos.

Para seleccionar un canal de tres dígitos: (Disponible en el modo “Cable” solamente)

- Presione “1” para mostrar “C1--”.
- Presione dos botones de dígitos para ingresar los dos dígitos restantes del canal. Por ejemplo, para seleccionar el canal 124, presione “1”, presione “2”, y luego presione “4”.

2 Use el botón CH+ o CH-

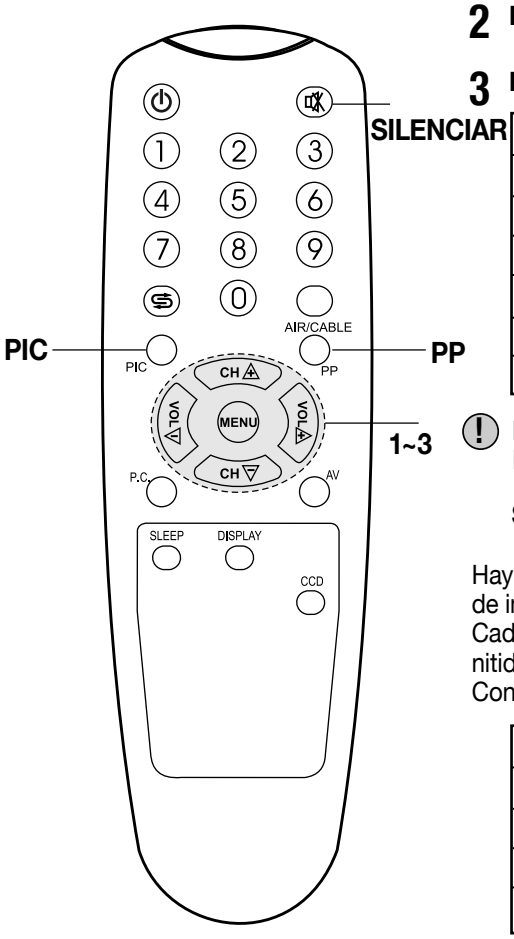
Presione **CH+**, aumentará el número de canal;

Presione **CH-**, disminuirá el número de canal.

3 Botón de canal previo

Presione este botón para cambiar entre el canal actual y el canal que vio anteriormente.

Ajuste de la imagen y el sonido



Ajuste de la imagen

1 **Presione el botón MENU para mostrar el menú PICTURE.**

2 **Presione CH+/- repetidamente para seleccionar la opción.**

3 **Presione VOL+ o VOL- para realizar el ajuste.**

Ítem	VOL-	VOL+
Selecciones	Para seleccionar un modo de imagen deseado	
Brillo	más oscuro	más claro
Contraste	Menos	Más
Color	más pálido	más profundo
Nitidez	más suave	más nítido
Tinte	verdoso	purpúreo

Notas:
Puede presionar el botón **PIC** para mostrar rápidamente el menú Picture.

Selección del modo de imagen

Hay cuatro modos preseleccionados de imagen (**Standard, Nature, Mild** y **Vivid**) y un modo de imagen establecido por el usuario (Custom).
Cada modo preseleccionado tiene sus propias selecciones de imagen (color, brillo, contraste, nitidez y tinte).
Con el botón **PP** usted puede seleccionar rápidamente el modo de imagen.

Modo	Calidad de la imagen
Standard	Imagen estándar
Nature	Imagen normal
Mild	Imagen suave y cambiante
Vivid	Imagen brillante y dinámica

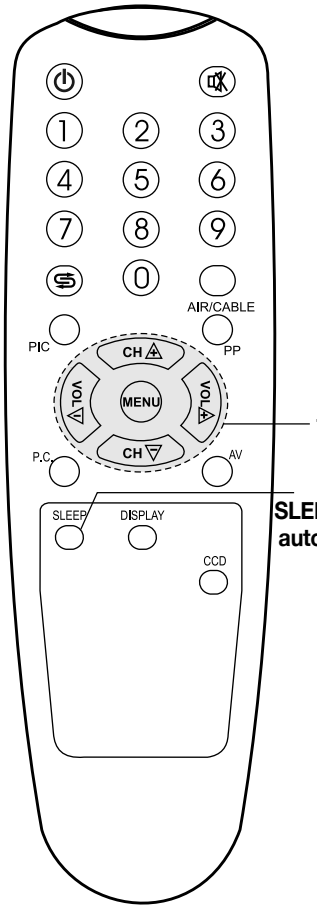
Las selecciones ajustadas se almacenan en el modo **Custom.**

Ajuste del volumen

1 **Botón VOL+ o VOL-.**
Presione **VOL+** para subir el volumen; presione **VOL-** para bajar el volumen.

2 **Botón para SILENCIAR.**
Para silenciar el sonido, presione el botón de para **SILENCIAR** del control remoto; para restaurar el sonido, presione nuevamente el botón para **SILENCIAR** .

Temporizador

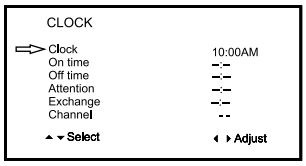


Establecimiento de la hora actual

1 **Presione MENU repetidamente para mostrar el menú CLOCK.**

2 **Presione CH+/- repetidamente para seleccionar la opción Clock.**

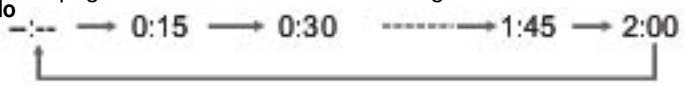
3 **Presione VOL +/- para establecer. Use VOL+ para establecer los minutos (00~59), use VOL- para establecer la hora (1~12).**



Notas:
Las otras funciones del menú **CLOCK** no pueden establecerse a menos que termine de establecer la hora actual.

Cómo establecer el temporizador de apagado automático

Puede establecer el temporizador de apagado automático usando el botón **SLEEP.** Cada vez que presione este botón, el lapso de tiempo del temporizador de apagado automático cambia de la siguiente manera:



Por ejemplo, si desea que el televisor se apague automáticamente en 30 minutos, puede presionar **SLEEP** repetidamente hasta que la pantalla muestre el tiempo deseado. Si desea cancelar el temporizador de apagado automático, presione **SLEEP** repetidamente hasta que aparezca "--:--" en la pantalla.

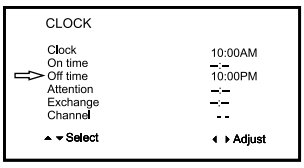
Cómo establecer la opción Off Time

1 **Presione MENU repetidamente para mostrar el menú CLOCK.**

2 **Presione CH+/- repetidamente para seleccionar la opción Off Time.**

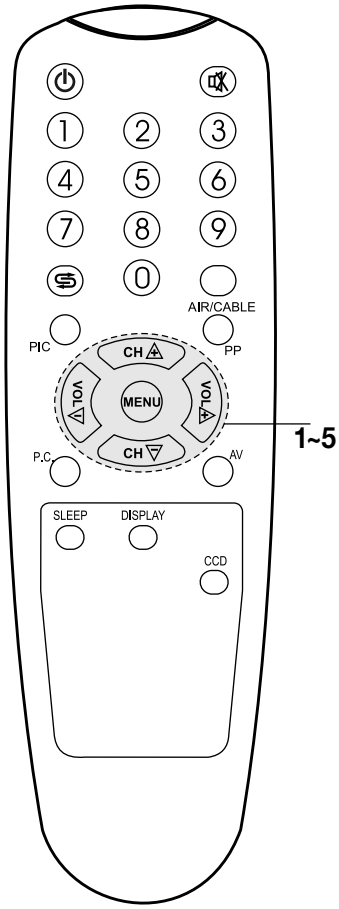
3 **Presione VOL +/- para establecer. Use VOL+ para establecer los minutos (00~59), use VOL- para establecer la hora (1~12).**

Por ejemplo, si desea que el televisor se apague automáticamente a las 10:00 p.m., establezca la opción **Off Time** en 10:00PM. El televisor establecido en el modo de funcionamiento pasa al modo STANDBY automáticamente cuando transcurre el tiempo seleccionado mediante la función Off Time.



Una vez que se efectúa la función **Off Time**, necesitará establecer la función **Off Time** nuevamente para volver a usarla.

Temporizador (continuación)



Cómo establecer la opción On Time

1 **Presione MENU repetidamente para mostrar el menú CLOCK.**

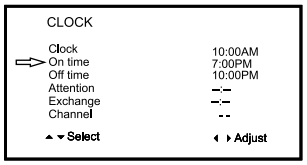
2 **Presione CH+/- repetidamente para seleccionar la opción On Time.**

3 **Presione VOL +/- para establecer. Use VOL+ para establecer los minutos (00~59), use VOL- para establecer la hora (1~12).**

Por ejemplo, si desea que el televisor se encienda automáticamente a las 7:00 p.m., establezca la opción **On Time** en 7:00PM.

En el modo Standby, el televisor se enciende a la hora seleccionada mediante la función O**n Time.**

Una vez que se efectúa la función **On Time**, necesitará establecer la función **On Time** nuevamente para volver a usarla.



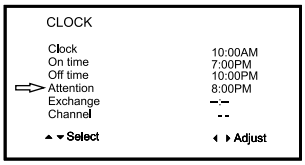
Cómo establecer el temporizador de recordatorio

1 **Presione MENU repetidamente para mostrar el menú CLOCK.**

2 **Presione CH+/- repetidamente para seleccionar la opción Attention.**

3 **Presione VOL +/- para establecer. Use VOL+ para establecer los minutos (00~59), use VOL- para establecer la hora (1~12).**

Si desea que el televisor emita un recordatorio a las 8:00PM, establezca la opción **Attention** en 8:00PM.



Establecimiento previo de canal

1 **Presione MENU repetidamente para mostrar el menú CLOCK.**

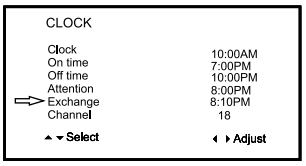
2 **Presione CH+/- repetidamente para seleccionar la opción Exchange**

3 **Presione VOL +/- para establecer. Use VOL+ para establecer los minutos (00~59), use VOL- para establecer la hora (1~12).**

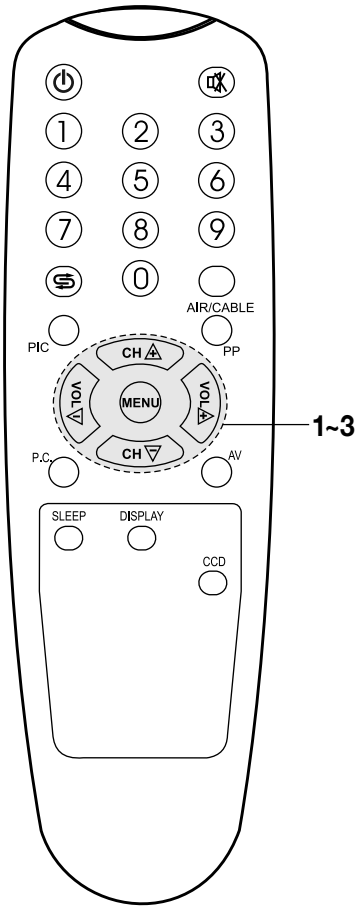
4 **Presione CH+/- repetidamente para seleccionar la opción Channel**

5 **Presione VOL+/- para seleccionar un número de canal deseado.**

Por ejemplo, si desea que el televisor cambie al canal 18 automáticamente a las 8:10 p.m., establezca la opción **Exchange** en 8:10PM, y establezca la opción **Channel** en 18.



Configuración del sistema

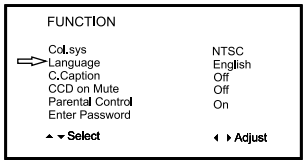


Selección del idioma de OSD

1 **Presione MENU repetidamente para mostrar el menú FUNCTION.**

2 **Presione CH+/- repetidamente para seleccionar la opción Language.**

3 **Presione VOL+ o VOL- para seleccionar un idioma de OSD (visualización en pantalla)**



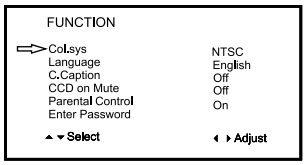
Establecimiento del sistema de colores

1 **Presione MENU repetidamente para mostrar el menú FUNCTION.**

2 **Presione CH+/- repetidamente para seleccionar la opción Col. sys.**

3 **Presione VOL+ o VOL- para seleccionar un sistema de colores apropiado.**

En el modo TV, sólo NTSC está disponible.
En el modo AV, puede conmutar entre AUTO, NTSC, NTSC 4.43 y PAL.



Cómo establecer la función de subtítulos

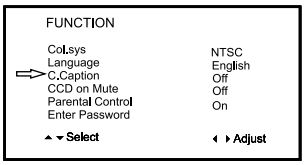
1 **Presione MENU repetidamente para mostrar el menú FUNCTION.**

2 **Presione CH+/- repetidamente para seleccionar la opción C. Caption**

3 **Presione VOL+ o VOL- para seleccionar.**

Puede conmutar entre Off, **C1, C2, C3, C4, T1, T2, T3** y **T4.**

Puede usar el botón CCD para seleccionar rápidamente la opción de subtítulos.



Establecimiento de CCD con el modo silenciar activado

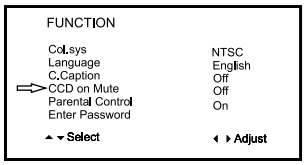
1 **Presione MENU repetidamente para mostrar el menú FUNCTION.**

2 **Presione CH+/- repetidamente para seleccionar la opción CCD on Mute.**

3 **Presione VOL+ o VOL- para seleccionar Off, C1 o C2**

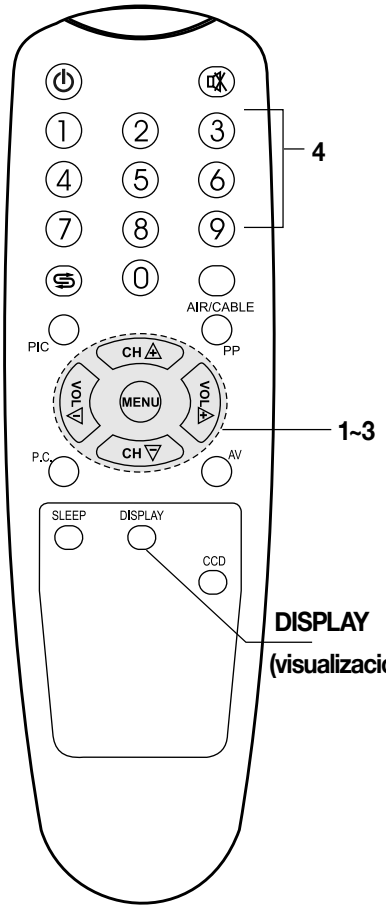
Si selecciona C1 o C2, la unidad mostrará subtítulos cuando usted silencie el sonido.

Para realizar esta función normalmente, establezca la opción **C. Caption** en **Off.**



Control paternal

El control paternal permite que los padres eviten que sus hijos vean programas de televisión que contienen material inapropiado. La unidad lee las clasificaciones de los programas (excepto noticias, deportes, películas no editadas transmitidas por canales especiales del sistema de cable y señales del sistema de emergencia), luego niega el acceso a la programación si la clasificación del programa reúne las especificaciones de limitación que usted seleccionó. En este caso, el programa quedará bloqueado.



Cómo establecer o borrar la contraseña

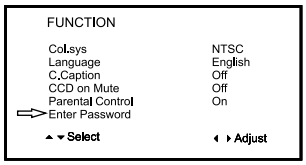
1 **Presione MENU repetidamente para mostrar el menú FUNCTION.**

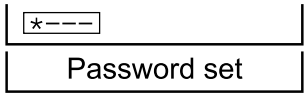
2 **Presione CH▲ /▼ repetidamente para seleccionar la opción Enter Password.**

3 **Presione VOL◀ /▶ para establecer la contraseña.**

4 **Presione los botones de dígitos 0-9 para introducir la contraseña.**

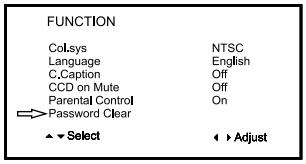
Una vez que la contraseña está establecida, la unidad le pide que ingrese la contraseña si desea cambiar los parámetros de control paternal o borrar la contraseña.





Password set

Si la contraseña está establecida, la opción de menú **"Password clear"** está disponible en la página del menú **FUNCTION.** Esta opción es para que usted borre la contraseña.



Importante:
Asegúrese de escribir su contraseña y guardarla para uso futuro.

Cómo establecer el control paternal

1 **Presione MENU repetidamente para mostrar el menú FUNCTION.**

2 **Presione CH▲ /▼ repetidamente para seleccionar la opción Parental Control.**

3 **Presione VOL◀ /▶ , ingrese la contraseña correcta y conmute a On u Off.**

Para activar los parámetros de control paternal, establezca la opción **Parental Control** en **On.**

Uso de la función Child Lock

La unidad proporciona la función **Child Lock** para que usted bloquee todos los canales rápidamente. Para activar la función **Child Lock**, presione el botón **DISPLAY** y manténgalo presionado por 3 segundos aproximadamente. Cuando la opción **Child Lock** está activada, todos los programas tendrán protección y la pantalla aparecerá en blanco, excepto por un símbolo de candado rojo.

Para cancelar esta función, presione nuevamente el botón **DISPLAY** y manténgalo presionado por 3 segundos aproximadamente.

Control paternal (continuación)

Establecimiento de las clasificaciones de TV

Las **Pautas de TV para los padres** pueden tener una o más letras añadidas a la clasificación básica para permitir que los padres sepan cuando un programa contiene alto nivel de violencia, sexo, lenguaje de adultos o diálogo sugestivo:

1 **Presione P.C. en el control remoto.**
La unidad le solicita que ingrese la contraseña, si ya tiene una establecida.

2 **Ingrese la contraseña que estableció y la unidad mostrará la página de selecciones de clasificaciones de TV.**

3 **Presione CH+/- o VOL+/- para seleccionar la clasificación deseada.**

4 **Presione MENU para seleccionar bloquear (✓) o ver (X).**

CLASIFICACIONES DE PROGRAMAS DE TV EN EE.UU.	
TV-Y	**PARA NIÑOS DE TODA EDAD:** El contenido está dirigido específicamente a niños pequeños de 2 a 6 años.
TV-Y7	**PARA NIÑOS DE 7 AÑOS Y MÁS:** Puede contener leve violencia física o en género de comedia que puede asustar a los niños menores de 7 años.
TV-G	**AUDIENCIA GENERAL:** Contiene poca o ninguna violencia, lenguaje subido de tono o diálogo o situaciones sexuales.
TV-PG	**GUÍA PATERNA/MATERNA:** Puede contener lenguaje vulgar infrecuente, violencia limitada, algunos diálogos y situaciones sexualmente sugestivos.
TV-14	**ADVERTENCIA PARA LOS PADRES:** Puede contener temas sofisticados, situaciones sexuales, lenguaje subido de tono y violencia más intensa.
TV-MA	**AUDIENCIA MADURA:** Puede contener temas dirigidos a audiencia madura, lenguaje profano, violencia gráfica y situaciones sexuales.

CLASIFICACIONES DE PROGRAMAS DE TV EN EE.UU.	
F	**Violencia de fantasía**
V	**Violencia**
S	**Situaciones sexuales**
L	**Lenguaje de adultos**
D	**Diálogo sexualmente sugestivo**

Clasificacion	FV	V	S	L	D
TV-Y					
TV-Y7	X				
TV-G					
TV-PG		X	X	X	X
TV-14		X	X	X	X
TV-MA		X	X	X	

Clasificacion de TV

Control paternal (continuación)

Establecimiento de las clasificaciones MPAA

Las estaciones de difusión proporcionan pautas sobre las clasificaciones. La mayoría de programas y películas de televisión pueden bloquearse por clasificación de TV y/o categorías individuales. Las películas mostradas en teatros o las películas emitidas directamente en video utilizan el Sistema de clasificación de películas (MPAA) solamente.

1 **En la página de establecimiento de clasificaciones de TV, presione P.C. nuevamente para mostrar la página de establecimiento de clasificaciones MPAA.**

2 **Presione CH+/- para seleccionar la clasificación deseada.**

3 **Presione MENU para seleccionar bloquear o ver.**
Las clasificaciones bloqueadas se muestran en rojo. Por ejemplo, si estableció bloquear PG-13, PG-13, R, NC-17 y X aparecen de color rojo para indicar que estas clasificaciones están bloqueadas.

Clasificaciones de películas:
* Desbloqueado
*G y mayores (audiencia general)
* PG y mayores (se sugiere guía paterna/materna)
*PG-13 y mayores (13 años o más)
*R y mayores (restringido)
*NC-17 y mayores
*X (adultos)

Clasificación MPAA

G
PG
PG-13
R
NC-17
x

Clasificación

Control paternal (continuación)

Establecimiento de clasificaciones del idioma inglés canadiense (For Canada only)

1 **En la página de establecimiento de clasificaciones de MPAA, presione P.C. nuevamente para mostrar la página de establecimiento de clasificaciones del idioma inglés canadiense.**

2 **Presione CH+/- para seleccionar la clasificación deseada.**

3 **Presione MENU para seleccionar bloquear o ver.**
Las clasificaciones bloqueadas se muestran en rojo.

Clasificaciones del idioma **inglés canadiense:**
E :Exento.
C :Niños.
C8+ :Niños de 8 años o más.
G :Programación general, apropiado para todas las audiencias.
PG :Guía paterna/materna.
14+ :Televidentes de 14 años o más.
18+ :Programación para adultos.

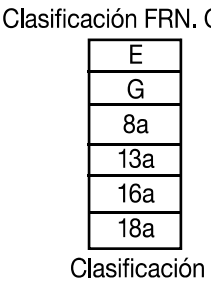
Establecimiento de clasificaciones del idioma francés canadiense (For Canada only)

1 **En la página de establecimiento de clasificaciones del idioma inglés canadiense, presione P.C. nuevamente para mostrar la página de establecimiento de clasificaciones del idioma francés canadiense.**

2 **Presione CH+/- para seleccionar la clasificación deseada.**

3 **Presione MENU para seleccionar bloquear o ver.**
Las clasificaciones bloqueadas se muestran en rojo.

Clasificaciones del idioma **francés canadiense:**
E :Exento.
G :Niños.
8 ans+ :Niños de 8 años o más.
13 ans+ :Niños de 13 años o más.
16 ans+ :Televidentes de 16 años o más.
18 ans+ :Programación para adultos.



Solución de problemas Por favor repase la siguiente información si tiene algún problema con su televisor.

	SÍNTOMA	CAUSA PROBABLE	POSIBLE SOLUCIÓN
Alimentación	El televisor no se enciende	El cable de alimentación de CA no está conectado.	Conecte el cable de alimentación a una toma de corriente de AC
Recepción de la transmisión de televisión	Imagen insatisfactoria o no hay imagen.	Problemas en la estación de TV.	Pruebe otro canal.
		El control de imagen no está ajustado.	Verifique los ajustes de control de la imagen.
		Posible interferencia local.	Compruebe si hay interferencia con la fuente de recepción.
		El conector de la antena/cable no está conectado.	Revise la conexión de cable o la antena VHF/UHF.
	Imagen inestable o dispersa.	Problemas en la estación de TV.	Pruebe otro canal.
		Canal de TV por cable codificado.	Necesita usar una caja de cable (si lo desea).
		Posible interferencia local.	Compruebe si hay interferencia con la fuente de recepción.
	No hay recepción del sistema de cable.	Cable conectado o no conectado.	Compruebe todas las conexiones del sistema de cable.
		TV/Cable establecido en TV	Establezca TV/Cable en Cable
		Servicio de TV por cable interrumpido.	Comuníquese con su compañía de servicio de TV por cable.
	No hay recepción en los canales superiores al 13.	TV/Cable establecido en TV.	Establezca TV/Cable en Cable.
	Sonido insatisfactorio o no hay sonido	Problemas en la estación de TV.	Pruebe otro canal.
		Presionó el botón de silenciamiento.	Presione el botón MUTE nuevamente.
		Posible interferencia local.	Compruebe si hay interferencia con la fuente de recepción.
		El conector de la antena/cable no está conectado.	Revise la conexión del sistema de cable o la ant. VHF/UHF.
		El control de volumen esta en el nivel mínimo	Aumente el volumen
	El televisor se apaga.	El temporizador de apagado automático está establecido	Establezca el temporizador de apagado automático en “0ff”.
		La función Off Time está activada.	Desactive la función Off Time.
	No aparecen los subtítulos.	La señal de televisión es débil.	Revise la antena UHV/VHF o el sistema de cable.
		La estación de televisión tiene problemas o el programa sintonizado no ofrece subtítulos.	Pruebe otro canal.
		La función de subtítulos no está activada.	Presione el botón CCD.
Control Remoto	El control remoto no funciona	El control remoto no está apuntando al sensor	Apunte el control remoto al sensor remoto
		La distancia es excesiva o hay demasiada luz en la habitación.	Reduzca la distancia a menos de 23 pies o reduzca la luz en la habitación.
		Existe un obstáculo en la trayectoria del haz.	Deje libre la trayectoria del haz
		Las pilas están bajas.	Reemplace las pilas.
		Las pilas no están insertadas correctamente	Insértelas correctamente
Control paternal	La función de control paternal no funciona correctamente	El control paternal está establecido en “Off”.	Establezca el control paternal en “On.”
		Se está transmitiendo un programa de noticias o deportes.	El control paternal no funciona con programas de noticias o deportes.
		No se han establecido las clasificaciones	Establezca las clasificaciones según lo deseado.

Solución de problemas (continuación)

Interferencias con la recepción

La mayoría de problemas de interferencias de televisión pueden solucionarse ajustando la altura y posición de la antena VHF/UHF. Si no se utiliza el sistema de televisión por cable, se recomienda usar antenas para exteriores. Los tipos más comunes de interferencias de televisión se indican a continuación. Si uno de estos síntomas aparece cuando el televisor está conectado a un sistema de TV por cable, la interferencia puede ser causada por la transmisión de la compañía de servicio de cable local.

IGNICIÓN:
Pueden aparecer zonas negras o rayas horizontales, la imagen puede vibrar o dispersarse. Generalmente la causa es interferencia de sistemas de ignición de automóviles, lámparas de neón, taladros eléctricos y otros equipos eléctricos.

FANTASMAS:
Los fantasmas pueden aparecer cuando la señal de televisión sigue dos trayectorias. Una es la trayectoria directa y la otra es reflejo de edificios altos, colinas u otros objetos. Cambiar la dirección o posición de la antena puede mejorar la recepción.

NIEVE:
Si su receptor está ubicado en el área límite de una estación de televisión donde la señal es débil, la imagen puede ser afectada por puntos pequeños. Cuando la señal es sumamente débil, puede ser necesario instalar una antena externa para mejorar la imagen.

INTERFERENCIA DE FRECUENCIA DE RADIO:
Esta interferencia produce ondas móviles o rayas diagonales, y en algunos casos causa la pérdida de contraste en la imagen.

VARIACIÓN EN EL TAMAÑO DE LA IMAGEN:
Una ligera variación en el tamaño de la imagen es normal cuando usted ajusta el CONTRASTE o el BRILLO.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Para evitar el peligro de incendio o choque, desconecte la unidad de la fuente de alimentación de CA durante la limpieza. La superficie con acabado del receptor puede limpiarse con un paño para limpiar polvo y mantenerse de la misma manera que otros muebles. Tenga cuidado al limpiar las piezas de plástico. Puede usar un paño suave y húmedo, y jabón suave.

Especificaciones

Fuente de alimentación:	CA 120 V, 60 Hz	
Consumo de potencia:	140W	
Dimensiones:(pulg.)	27.6 (ancho) X 20.1 (alto) X 18.9 (profundidad)	
Peso (lbs):	75	
CRT	24"	
Salida de Audio:	4W X 2	
Canales de recepción:	VHF	2-13
	UHF	14-69
	Cable	2-69, (A-6)-(A-1), A-W, (W+1)-(W+28)
	Total	181 canales
Sistema de Color:	Televisión:	NTSC-M
	AV:	NTSC3.58/4.43, PAL
Impedancia de la antena:	VHF/UHF 75 Ω	
Accesorios:	Control remoto X1	

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.

PRINTED IN
RECYCLED PAPER

604-TS24506-01
Ver. 1.0